

ISSN-0971-5711



2004

Rs.15

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







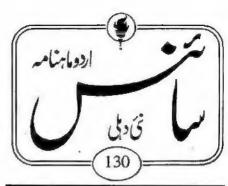
KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN: 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس دماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



فهرست

اداریه
ڈائجسٹ
مان كالخلِّ وْاكْتُرْحْسِ الاسلام فاروقي 5
تبذيب نوے ارا عبد كبن مرأنا ذاكر افتد ارسين فارو في ١١
جهم و جال قاكثر عبد المعربش
موال کی نفسیاتسید اختر علی
جاسوس سائنس اسعد فيصل فاروقي
اصول بشريات اور علم الكون ذاكثر فصل ن-م-احد 30
بليك بول تبيوري پروفيسر قرائله خال 34
دعوت عمل (نظم) ذا كنراحمه على برتى 37
ستارول کی دنیا انیس الحن صدیقی
بيش رفت دُاكْمُ مش الاسلام فاروتي دُاكُمُ مش
لائث هاؤسلائث هاؤس
لوما: مضوط عضرعبد الله جان
مجوتون كابازار بهرام خال
سائنس کوئزفهمیند
كسوتىاواره

جلد نمبر(۱۱) نومبر 2004 شاره نمبر(۱۱)

ايد يند : دُاكْرُ محدالكم پرويز

قیت فی شاره =15/روب مجلس ادارت: (الريال (- عود ق) ڈاکٹر سمس الاسلام فاروقی عبدالله ولي بخش قادري (3/0/1) ذاكثر شعيب عبدالثد 234 عيدالودودانصاري (معرفي كال) زرسالانه: 180 رو في (مادوناك م) 360 رو ہے (بریدر بری) برائے غیر ممالك مجلس مشاورت: (الراقي والسينة) ڈاکٹر عبدالمعرش (مؤرر) 60 chulcing دُاكِمْ عايد معز (رياض) (4)/13 24 التياز صديقي (جده) 12 ماؤند اعانت تناعم سيدشابدعكي (الدن) رو يا يا ڈاکٹر کئیق محدخاں (امریکہ) ل جريز عثاني دون 湖 200

Phone : 3240-7788

Fax : (0091-11)2698-4366 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطو كمابت: 665/12 وَالرَّكُرِ، نَيْ وَ بَلِي -110025

ال دائرے میں سمرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیاہے۔

> سرورق : جاویداشرف کمپوزنگ : کفیل احمد

القراق القال

22 تا24 رحمبر کے دوران انٹر نیشنل اسلامک یو نیور ٹی ملیشیا نے املاک ریسر ج اینڈ ٹرینگ انبی نیوٹ کے اشر اک ہے اسلامی معاشیات پر ایک مین الاقومی کا نفرنس منعقد کی۔ اس کا نفرنس کا ایک اجلاس ماحولیات کے لیے مختص تھا جس میں ماحولیات اور معاشیات ك بالم رفية كالسلامي فقط نظرے جائزه ليا كيا۔ اس مي شركت ك واسطے منتظمین نے احقر کو مدعو کیا تھا۔ کا نفرنس کے اس اجلاس میں راقم نے اپنا مقالہ "ماحولیات:اسلامی تناظر میں" بیش کیا جس کو کافی سرابا حميا- بدبه خاهر عجيب بات ہے كيونكه اسلامي تعليمات جس اسر اف، خود نمائی اور اظهار شان و شوکت کوروکتی جیں، موجو دومعاشی نظام کی بنیادیں انبی یر قائم میں۔اسلامی نظام میں ترقی کا پیانہ وسائل کی جموار اور منصفانہ تقتیم ہے یعنی ترتی کے شمرات ساج کے ہر فرو وبشر تک یہ آسانی اور بغیر کسی رکاوٹ کے پیٹی عیس جبکہ موجودہ معاشی نظام میں ا فراد و ساج کی بیبیہ خرچ کرنے کی صلاحیت اور و سائل تک ان کی پہنچ ترقی کا پیانہ ہے۔ اوّل الذکر، ساج میں تعزیق فتم کر کے اس و چین کی فضا قائم کر تاہے جَبِکہ آخرالذ کرانتشار، فساداور بے چیٹی پیداکر تاہے جيماك أن كے عالى حالات عالى جد جبتك مسلمان اسلاك نظام پر قائم رہے، اللہ کی باوشاہی قائم رہی ، امن وامان رہا، جب مال ودولت، حکومت وروت کی جابت می جم نے خود ساخت "ند ہی" ر ہنماؤں ہے ساز باز کر کے مال ود ولت کو مختلف حیلوں سے جمع کر نااور حکومت دیاد شاہی کو جائز کر الیا تو وہ امت جو خیر کے لیے پیدا کی گئی تھی بدات خود مفسد ہوگئے۔ جس طر ح1535 میں کیلون (Calvin) نے میں نیول کے لیے سود کالین دین جائز قرار دے کر میسائیت کوایک نیا زخ ديديا تقااى طرح اس فاسد "معابدے" في ايك في "اسلام"كى بنياد وُالدى جس ميں مال كو جمع كرنا، حكو متيں قائم كرنااور غير اللہ نظام كو رائح كرنااور قائم كرنا بالواسطه يا بلاواسطه جائز قرار ديديا كيا- آج جماري اکثریت ای اسلام کے تحت" مسلمان" ہے۔ بیدورد مجری واستان بہت طویل اوران صفحات کی حدود سے باہر بے تاہم اختیامی کلے کے طور پر يه لكهناجا بهون گاكه "اسلامك" يوغورشي اور"اسلامك" ۋيوليمنث بينك ك ذريع منعقده به "اسلامك" كانفرنس ايك جين الاقوامي عاليشان

یو ٹل میں منعقد ہوئی جس کی شان و شو کت و کیھنے ہے تعلق رکھتی تھی تمام مدعو کین کو اللہ لیور کے ای اعلیٰ ترین ہو ٹل میں مہمان رکھے گئے جہال یقینا ہر ایک مہمان پر ہزاروں ڈولر فرچ ہوئے ہوں گے۔ راقم گزشتہ سفر میں اس املامک یو نیور سٹی کے کیمیس میں بھی گیا تھا۔ اس کے نزدیک اس کی عالیشان محارت یقینا اس قابل تھی کہ اس میں یہ کا نفر نس منعقد ہوئی اور مہمان خات گرامی یو نیور سٹی کے مہمان خانے میں کا فرانس میں کے مہمان خانے میں قیام کرتے۔ اس طرح یقینا ہے "اسلامی" اوارے اسراف ہے ہے جہائے لیکن وہ غلامانہ ذبینے اور احساس کمتر کی کا شکار شعور یقینا ہے چین رہنا کہ جو مفرنی طرز کو اپنا کر بی تسکین ہاتا ہے۔

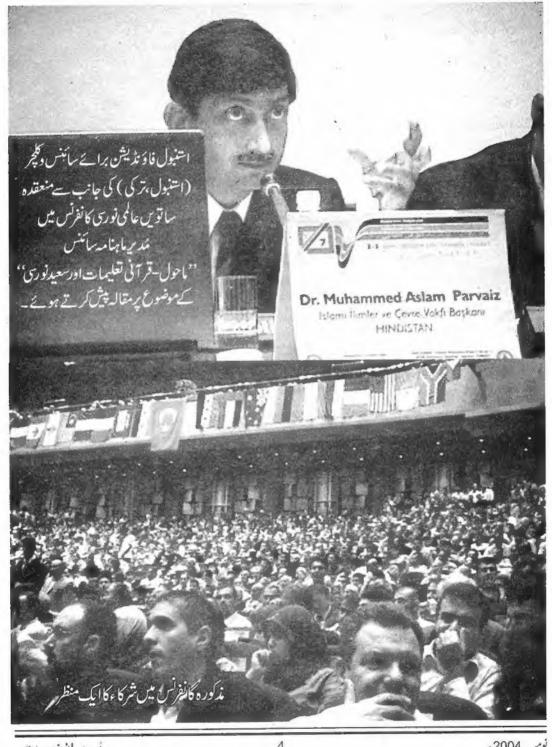
اعتبول فاؤتذ بثن برائے سائنس و کلچر کے زیر اہتمام ساتویں نورى بين الا قوامي كا نفرنس 5-3 راكتؤ برا سنبول ميں منعقد ہو ئی۔ راقم کواس میں شرکت کرنے اور ماحولیات کے موضوع پر خطاب کرنے ك واسط مدع كيا كيا تفار تركى ايك ولچيب اور قابل خور تبديلي ك دورے گزررہا ہے۔ باب بورب کی حیثیت رکنے والے اس ملک کی نوجوان نسل این شاخت کی حلاش میں ہے۔ ایک لیے عرصے تک ان کی شناخت یور فی تھی تاہم کچھ وجوبات جن میں اس نظام کی وجدے پیدا ہونے دالی ب جینی، مسلمانوں کی عالمی حیثیت اور تمام عالم میں اسلام كازير بحث آنا نيز كي تحريكين جن مي صوفي تحريك اور جماعت نور خاص ہیں ،ان کی اسلام کی طرف واپسی کا باعث ہوئی ہیں۔بدیج الزماں سعیدنوری نے قرآن کریم کی علی یعنی سائنسی تشر سے کی ہے۔انھوں نے کا کتات میں چیلی ہوئی اللہ کی آیات کو سجھا ہے اور ال کی مدو ہے قر آنی پیغام کو عام فہم اور منطقی (Logical)انداز میں پیش کیا ہے۔ یہ ایک براکار نامہ ہے کیونکہ قر آن کو علمی تناظر میں سجھنا آج بھی اتنابی تادر وناپید ب جتنا گزشته چند صدیول من تحال ان کے شاگرد آج ای اندازے قرآن کو مجھ رہے ہیں اور سجمارے ہیں۔ سعید نوری کی . تحريري تركى زبان يس بي تايم ان كا بواحصه الكريزي بي خطل کیاجاچکا ہے۔ ورو کل (Words)، لیٹر س (Letters)، شعامیں (Rays)، جماكول (Flashes) ك نام سے سي صحيم كتابين قرآن كريم كى بهترين على تشريحات مين جن من "تفيير القرآن بالقرآن كا ئنات "كا انداز ب_ يعنى الله ك قول اور فعل كو ايك دوسرك كى مثال بناكر قر آن كا بيغام سمجمايا كياہے۔ (باتى صنحه 49ير)

''نالح ہاؤس''ایسٹ ہیم لندن میں مُدیر ماہنامہ سائنس ''قرآن اور سائنس'' کے باہمی رشتے پرخطاب کرتے ہوئے۔





انٹرنیشنل اسلامک یو نیورٹی ملیشیا کے زیرِ اہتمام منعقدہ اسلا مک اکنامکس بین الاقوامی کا نفرنس میں مُدیرِ ماہنامہ سائنس اپنامقالہ'' ماحولیات-اسلامی تناظر میں'' پیش کرتے ہوئے۔



ڈاکٹر شمسالا سلام فار وقی ، نئی دیلی

مال كا قتل

1980ء کی دہائی میں ایک شہبہ پیدا ہوا تھاجو

1990ء کی وہائی میں حقیقت سے قریب

ہوااور 2001ء میں ایک مسلمہ حقیقت بن کر

سامنے آگیا۔ ہندوستان بہت ی چیزوں

کے لیے جانا جاتا ہے لیکن آج اسے بیہ

امتیاز حاصل ہورہاہے کہ وہ اس امر کو تقینی

بنانا جا ہتا ہے کہ اب اس ملک میں لا کیاں

پیدا نہیں ہوں گی۔

آج ہے چودہ سوسال پہلے جب انسانیت تاریکیوں میں ڈوئی ہوئی تھی اسلام اے اجالوں ہے جمکنار کرنے کے لیے صحر اے عرب میں طلوع ہو ااور سمیس سال کے مختم عرصے میں اس نے انسانیت کو جہالت ، اند هیر وں اور گمراہیوں ہے نکال کر روشنیوں، ہدایتوں اور رحتوں ہے بالا مال کردیا۔ لوگوں کو جہالت کے اند هیروں ہے نکا لئے کے لیے نزول قر آن کا سلسلہ شروع ہو ااور

اس زمانے کی ایک انتہائی ذلت آمیز اور گمراہ کن سابی برائی کے تدارک کے لیے سورہ تکویر کی ہے آیت نازل ہوئی:

"اور زندہ گاڑی ہوئی مرتی سے بوچھا جائے گا کہ وہ سمس قصور میں ماری گئ"۔ سید مختقر اور سادہ می آیت

یہ محضر اور سادہ کی آیت اُن آیات کے ساتھ ٹازل ہو کی جس میں قیامت کی تباہیوں اور لرزہ انگیزیوں کاؤ کر کیا جارہا تھا۔

جب او گوں کو آگاہ کیا جارہاتھا کہ قیامت میں سورج لیب دیا جائے گا، نارے بھر جائیں گے، پہاڑ چلائے اور سندر بھڑ کائے جائیں گے، وغیرہ تب بی زندہ گاڑی ہوئی لڑک سے میہ سوال بھی او چھا جائے گا کہ وہ کس قصور میں ماری گئی۔ گویایہ سوال بھی اتنابی ہیب ناک ہوگا جتنی اس دن کی ہیب تاکیاں اور ہو لناکیاں۔ کو نکہ جب ایک منحی سی بچی سے رب العزت یہ سوال کرے گا تو لا محالہ وہ

اس کا جواب ہی وے گی کہ پرودگار میں تو معصوم تھی، میں نے تو تیری دنیا کو ٹھیک ہے دیکھا بھی نہیں تھا پھر بھلا کوئی قصور کیو کر کر سکتی تھی۔ میں لڑکی تھی جے معاشرہ کر سکتی تھی۔ میں لڑکی تھی جے معاشرہ ناپیندیدہ نظروں ہے دیکھتا تھا اور یہی احساس میرے قبل کا باعث بنا۔ ذراغور فرما ہے اس جواب کے بعد اس قیامت پراور کیا قیامت نہ گزر جائے گی۔ اس چھوٹی می آیت میں اللہ جل شانہ کا جو جلال نہ گر در جائے گی۔ اس چھوٹی می آیت میں اللہ جل شانہ کا جو جلال

اور قبر پوشیدہ ہے اسے سوچ کر بی
رو تکٹے کھڑے ہوجاتے ہیں۔
معصوم چی کوزندہ در گور کرنے پر
مجرم کو کیا چھے سزاند دی جائے
گی، شاید انسانی ذہین اس کی
ہولناک کا تصور بھی نہیں کرسکتا۔
یہ قصہ تھادور جا بلیت کا، لیکن جب
بید قصہ تھادور جا بلیت کا، لیکن جب
تاریکیاں دور ہو کیں تو انھوں نے
تاریکیاں دور ہو کیں تو انھوں نے
اپنے گناہوں سے توبہ کی اورایک

معاشر و وجود میں آگیا۔ آج چودہ سوسال گزرنے کے بعد ہونا توبیہ عاہم تھا کہ جہاں انسان نے ماڈی ترقی کے ریکارڈ توڑد ہے وہیں اخلاقیات کے میدان میں بھی نئی منازل طے کر تالیکن افسوس کہ وہ ایک بار پھر پستیوں اور ذاتوں کی دلدل میں سینسنے نگا۔

یہ دیکھ کر حمرت ہوتی ہے کہ ہندوستان جیسے ملک کا ایک معروف اخبار ''ہندو''29راگت 2004ء میں اپنے ایک مضمون کا



ڈائجسٹ

عنوان کھے یوں لکھتاہے:

"ازراه کرم لژ کیاں نبیں۔ ہم ہندوستانی ہیں"

آپاے کیانام دیں گے۔ یہ ترتی ہے یا تنزلی کا ہندواخبار کی صحافی محترمہ کلیناشر ماکے مطابق ہم ایک قومی ایمر جنسی ہے دو جار میں اور ایک ایسی چھوت کی بیاری میں مبتلا ہوگئے ہیں جس کے ہمارے عاج پر بہت دور رس الرات مرتب ہوں گے۔

1980ء کی دہائی میں آیک شبہ پیدا ہواتھاجو 1990ء کی دہائی میں حقیقت سے قریب ہوااور 2001ء میں آیک سلمہ حقیقت بن

> کر سامنے آگیا۔ ہندوستان بہت کی چیزوں کے لیے جانا جاتا ہے لیکن آج اسے یہ امتیاز حاصل جورہا ہے کہ وہ اس امر کو بیٹینی بنانا چاہتا ہے کہ اب اس طلک میں لڑ کیاں پیدا شمیں ہوں گی۔ 2001ء میں کی گئی رائے شاری کے اعداد وشار جن میں جنسی تناسب 60 ہے، اس حقیقت کے

آئینہ وار ہیں، ہمیں ایک قومی ایمر جنسی در پیش ہے اور اس سابی بیاری کے شائج بہت دور رس ہونے والے ہیں۔

جارے ملک بیں بالغوں کا جنسی تناسب بیچیلی کئی دہائیوں سے لگا تار گر تاجارہا ہے جو یقینا جارے لیے باعث تشویش ہونا چاہئے تھا۔اعداد و شاریتاتے ہیں کہ گزشتہ دہائی کے دوران بچوں کا جنسی تناسب ہے حد تیزی ہے 945 ہے 927 کے نشان پر آئیا ہے یعنی جہاں ایک ہزار لڑکوں میں 946 لڑکیاں پیدا ہور ہی تھیں وہیں اب یہ تعداد گھٹ کر 997دہ گئی ہے۔ یہ بلاشبہ ایک ایسی وحشت ناک حقیقت ہے جس کے لیے ہر باشعور انسان کو قار مند ہونا چاہئے۔ جنس کے بارے ش پتالگانا اور پھر اس بناء پر اسقاط محل کر انکی میدا ہونے والی لڑکی تھی، کمی چھوت کی بیماری ہے کم

نیس ہے اور اعداد بتاتے ہیں کہ یہ رجحان لگا تاریز هتا جارہا ہے۔ اگر غور کریں تو یہ رجحان دور جابلیت کے رجحان سے پچھ مختلف نبیس ہے۔اس بیماری میں جتلا ہونے کے لیے اب دولت مندیا غریب،اعلیٰ ذات یااد تی کی بھی قید نہیں ربی ہے۔اب سی کو بھی لڑکیاں پند نہیں اورا یک عام خیال ہے ہے کہ پریشانیاں بھلتنے ہے بہتریہ ہے کہ پریشانیوں کی جزبی کو ختم کر دیا جائے۔

ا بھی حال ہی ہیں ایکشن انٹریااور نہر و میموریل لا بھر ہری کے تعاون ہے د بلی میں ایک سیمینار کاانعقاد کیا گیا تھا۔ رائے شاری کمشنر واکٹر جے۔ کے بھامیہ نے ایک دل دہلانے والی کہانی اشکال کے ذریعے بیان کی۔ انھوں نے کچھ نتشے میش کیے جن میں مختف رگوں

کی مدد سے مختلف اضلاع کا جنسی تناسب دکھایا کیا تھا۔ دہ اضلاع سر خ رنگ سے دکھائے گئے تھے جہاں جنسی تناسب 800 کے نشان سے بیٹھی گررہا تھا اور مید دکھیے کر ہر کوئی تجربت زوہ تھا کہ تقریباً ہر اسٹیٹ میں سرخ رنگ بی نمایاں تھا۔

ان میں سر نم سے تھیں ہند و ستان کی دومالد ارترین ریا ہیں بنجاب اور ہریانہ ، ان ریاستوں کے 10اضلاع میں سے سب سے براحال پنجاب کے فیچ گڑھ کا تھا جبال سے نشان محض 766 کی تعداد و کھار ہا تھا اور سب سے بہتر حالت اسی ریاست کے تقلع گرداس پور کی تھی جبال سے نشان 789 تھا۔ وراغور فرما کیں ہزار لڑکوں پر لڑکوں کی تعداد صرف 789 سے 160 سے 180 سہاتی مائندہ اصلاع میں ہریانہ کے اصلاع میں ہریانہ کے اصلاع میں ہریانہ کے اصلاع کی بیت اور پنجاب کے اصلاح میں ہریانہ ، ادار مشال تھے۔

وہ اضلاع جہاں جنسی نتاسب بہت اچھا تھاار وناچل پردیش، جموں وسمیر، چیتیں گڑھ اڑیسہ اور سکم میں آتے تھے۔اروناچل پردیش کے مشرقی کامینگ میں بچوں کاسب سے بہتر جنسی نتاسب 1035 پایا گیا بعنی وہاں ہر ایک بڑار لڑکوں پر1035 لڑکیاں موجود

1991 میں ہندو ستان تھر میں ایک

بھی ضلع ابیا نہیں تھا جہاں بچوں

میں جنسی تناسب 800سے کم ہو،

تاہم 2001ء میں سے تعداد بڑھ کر

14 تک بینچ گئی۔



مر دول کوایک درجه زیاده انتظامی

امور چلائے کے لیے دیا گیا ہے اور

اس صمن میں اگر جسٹس قادری

صاحب کی تشریح پر نظرر تھی جائے

توبات بالکل ہی صاف ہو جاتی ہے۔

ان کا فرمانا ہے کہ مرو کوایک درجہ

تھیں۔ ان میں سب سے کم جنسی تناسب 995 تھا جو سکم میں پایا گیا۔ البتہ توی سطح پریہ تناسب 927 پایا گیاہ۔

1980ء کی دہائی میں جب خوا تین پہلے پہلے اس نی خیکولو تی اے روشناس ہو کیں اواولاً مقصد پیدائش نقائص کے سد باب کے لیے بہنین کی صنف معلوم کرنا تھا۔ اس وقت محض چند بی لوگ اس سے واقف سے اور صحافی حصرات نے بھی اس کے سیس کسی خاص رد عمل کا اظہار نہیں کیا تھا۔ اس وقت خیال کہی ہو تا تھا کہ شاید صرف متمول لوگ بی اس شیکولو جی کا استعمال کر سکیں گے۔ سوچا بھی نہیں جاسکتا تھاکہ صرف دودہائیوں کے اندر جنس کے بارے

میں جانے کی خواہش اس درجہ عام ہو جائے گی اور استے وسیع بیائے پر ہر خاص وعام اسے استعال کرنے کے لیے کوشاں ہوگا۔ ڈاکٹر بھائیہ کے اعداد وشار بتاتے ہیں کہ پہلے بچری ہوئی ذاتوں میں عام لوگوں کی نبعت جنسی تناسب زیادہ ہوا کر تاتھا تاہم اب وہ بھی گر تا جارہا ہے۔ تاہم اب وہ بھی گر تا جارہا ہے۔ تومی تناسب 1948 کے مقالج کچیری ذاتوں میں 1948 کے مقالج کچیری

یں گئ کر 973 ہو گیا ہے۔ جبکہ شیڈولڈ کاسٹ میں یہ تعداد 1991 میں 946 تھی جو 2001 میں گئٹ کر 938رہ گئی ہے۔

ڈاکٹر بھائیہ کے مطابق 1991 میں ہندوستان مجر میں آیک بھی ضلع ایسا نہیں تھا جہاں بچوں میں جنسی تناسب 800 ہے کم بوء تاہم 2001ء میں یہ تعداد بڑھ کر 14 تک بہنچ گئی۔1991 میں صرف آیک ضلع ہے جنسی تناسب 800 ہے 849ر یکارڈ کیا گیا تھا لیکن 2001 میں یہ تعداد بڑھ کر 31ہو گئی۔اب تصویر کادوسر ادث طاحظہ کیجئے۔1991 میں ہندوستان میں 21اصلاح ایسے تھے جہاں جنسی تناسب 1000 کے نشان سے اویر تھا جبکہ 2001 میں صرف

پانچ اصلاع بی اس زمرے میں آتے تھے۔ بحثیت مجموعی اگر دیکھا جائے تو بچوں کے کم جنسی تناسب والے اصلاع پڑھتے جارہ میں جبکہ اس کے بر عکس اوسط جنسی تناسب والے اصلاع کی تعداد کم مور بی ہے۔

آج ہمارے پاس خاطر خواہ ڈاٹا موجود ہے جو یہ بٹا تا ہے کہ پرائیویٹ اور گورشنٹ سہولتوں کے اداروں میں بھی قانون موجود ہونے کے باوجود، جنسی شناخت کے بعد ہادہ جمیوں کو ضائع کیا

جارہا ہے۔ گور نمنٹ کے ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ ان کے پاس کوئی ڈر بعد موجود نہیں ہے جس سے وہ یہ معلوم کرسکیں کہ اسقاط کی غرض سے ان کے پاس آنے والی خوا تین پہلے ان کے پاس آنے والی خوا تین پہلے بی اپنے حمل کی شافت نہیں کر چکی ہیں۔ اب تو پنجاب چیسی ریاست سے ہیں۔ اب تو پنجاب چیسی ریاست سے در انج استعمال کرنے کے ابعد مجمی ذر انج استعمال کرنے کے بعد مجمی کی سٹیر حیوں یہ بی چھوڑ دیا جاتا ہے۔

آ نراس مسئلہ سے کیو تھر نمٹاجائے۔ ہریانہ اور بنجاب کے سروچی ہیں مروے سے پنہ چلاہے کہ بعض خوا تین سنجیدگی سے یہ سوچی ہیں کہ اگر لڑکیوں کی تعداد تم ہو گئ تو گویام دوں کی نظر میں ان کی حدر ومنز لت میں اضافہ ہو جائے گا جبکہ حقیقت اس کے برعش ہے۔ مرددومر کی ریاستوں سے گورتی خرید رہے ہیں اور یہ کام بہ آسانی پانچ ہزار روپے میں ہوجاتاہے جبکہ ہریانہ میں ایک بہتنس خرید نے کے لیے 40ہزار روپے درکار ہوتے ہیں۔ اوپر سے سم ظرافی ہے کہ خرید کی ہوئی عورت کی ایک کی نہیں ہوتی بلکہ پورافائدان اس سے متعقید ہوتاہے۔ آپ بتاہے ہے مورت



ڈائیسٹ

ک عزت افزائی ہے یاس کی نیلامی لگ رہی ہے۔

ایک خیال ہے بھی ظاہر کیاجاتا ہے کہ تعلیم اس سوچ کو بدل
عنی ہے گر ایک سروے کے مطابق انتہائی تعلیم یافتہ خواتین نے
صرف لڑکے کی خاطر آٹھ آٹھ استاط کروائے ہیں۔ سحافی خاتون
کاخیال ہے کہ ہمارے ملک میں تعلیم یا معاشی بہتری بھی اس
گر ای کودور کرنے میں ناکام ثابت ہور ہی ہے۔

اس سلسلے میں حکومت زیادہ سے زیادہ قانون بناسکتی ہے تاہم اس کا اطلاق کیو تکر ہو؟ گور شنٹ دو پچوں سے زیادہ پرپاپندی لاگنے کے حتیٰ میں ہے۔ ایک طرف سے قانونی پابندی اور دوسری طرف لڑکے کی خواہش۔ ظاہر ہے اس کا بس ایک بی متیجہ فکل سکتاہے کہ اب اس ملک میں لڑکیاں پیدا ہی نہ کی جائیں۔ سحافی خاتون نے ایک سوال پر اپنا مضمون تمام کیا ہے اور وولوگوں سے جاننا جا ہتی ہیں کہ کیا ہے تر تی ہے ؟

یقینا پرتی نہیں بلکہ حدور ہے کی تنزلی ہے جس کی ایک ترقی یافقہ سان سے ہر گزلو قع نہیں کی جاسکتی۔ ہندوستان کی حالیہ تصویر آپ کے سامنے ہے جس کے پس منظر میں مستقبل کا خاکہ بد آسانی بنایا جاسکتا ہے۔ مسئلہ بہت مگیسر اور سنجیدہ نوعیت کا ب اور اگر اسے یوں ہی چھوڑ دیا گیا تو کل حالات قابو ہے باہر ہو کئے جس۔ آنے والے کل میں پیر بھی ممکن ہے کہ اس ملک میں مال، بہنس اور بیٹی کا فرق مٹ جائے، پورے خاندان میں صرف ایک عورت ہو جو سب کی ضرور تیں پوری کرے۔ عورت کے حصول کے لیے آپسی جنگیں بھی شاید ناگزیم ہو جائیں۔

جہاں تک مسئے کے تدارک کا سوال ہے آپ اندازہ کر ہی چکے میں کہ تعلیم معاشی برتری یا عکومتی قوانین سب اس کے آگے عاجز میں۔ صرف ایک راستہ نظر آتا ہے جو مذہب ہے ہو کر جاتا ہے۔ لیکن یہال بھی آپ کو دیکھنا ہوگا کہ وہ کون سا مذہب ہے جو عورت کو اس کا صحیح مقام عطا کر تاہے۔ ہتیجہ صرف اور

صرف ایک ٹکٹا ہے کہ انسانیت کو چار دناچار اسلام سے رجوع کرنا جو گااور د بی اس مسئلہ کا حل چیش کر سکے گا۔

نداہب کا تقابل مطالعہ بتا تاہے کہ صرف اسلام ہی دہ ذہب ہے جس نے عورت کواس کا جائز مقام عطا کیا ہے اس کی نظر میں مرد دادر عورت حقوق کے اعتبار سے برابر میں اور عورت کو بھی ساتے میں وہی عزت عاصل ہونا چاہئے جو مرد کو حاصل ہے۔ قرآن کر بم میں اللہ تعالی فرما تاہے:

"عور تول کے لیے بھی معروف طریقے پرویے بی حقوق میں جیسے مر دول کے حقوق میں۔البتہ مر دول کوان پرایک درجہ حاصل ہے"۔

مردول کوا یک درجہ زیادہ انتظامی امور چلانے کے لیے دیا گیا ہے ادر اس همن میں اگر جسٹس قادری صاحب کی تشر س کر نظر رنجی جائے تو بات بالکل ہی صاف ہو جاتی ہے۔ ان کا فرمانا ہے کہ مرد کوا یک درجہ حاکمیت میں نہیں بلکہ ذمہ داری میں زیادہ دیا گیا ہے۔ ہمارے لیے ضروری ہے ہم رسول پاک حضرت محمد مشافقہ ہمارے لیے ضروری ہے ہم رسول پاک حضرت محمد مشافقہ کے فرمان کو ہر حق تصور کریں ،اس پرنہ صرف خود عمل پیر اہوں بلکہ غیر دل تک بھی میر پیغام پہنچانے کی کو شش کریں۔ آپ کا فرمان ہے:

"الله نے حرام کی تم پر ماؤں کی نافرمانی، ادائیگی حقوق سے ہاتھ رو کنا اور ہر طرف سے مال مؤرنا اور لڑکیوں کوزندود فن کرنا۔"

این عمیائ کہتے ہیں کہ نبی کر یم علیاتھ نے فرمایا: "جس شخص کے لڑکی ہواور دہاسے نہ زندودر گور کرے اور نہ اس کے ساتھ حقارت آمیز سلوک کرے اور نہ اس پر اپنے لڑکے کو ترجے دے تو اللہ تعالیٰ اے جنت میں داخل کرے گا"۔

حفرت ابوسعید خدری رسول کریم علی سے روایت کرتے میں کہ آپ نے فرمایا:

"جس نے تین لڑ کیوں کی پرورش کی اوران کے ساتھ حسن سلوک کیاتواس کے لیے جنت ہے۔"



کہ وہ بالغ ہو گئیں (انگشت شہادت اور در میانی انگل سے اشارہ کرتے ہوئے آپ نے فرمایا) تو وہ اور میں اس طرح جنت میں داخل ہوں گے ۔ آپ نے افرمایا وورائے ٹیں جن سے دنیاش بہت جلد عذاب واحل ہو تاہے تھلم و تعدی اور نافر ماتی۔"

تاہم افسوس کا مقام ہے کہ آج مسلمان مجمی اس خرالی کاشکار ہو کیکے ہیں۔ بھلاوہ قوم عذاب سے کیو تکر محفوظ رہ سکتی ہے جواہیے ہونے والے بچول کی قاتل ہواور انھیں بنا قصور ہی پیدا ہونے ہے پہلے ختم کردیتی ہو۔ ہمیں پوم آخرت پرایناایمان اور یقین پخته کرنا ہو گا اور یہ یقین کرنا ہو گا کہ اس روز ہمیں ذرہ بھر نیکی اور ذره مجرید ی کا حساب دینا ہو گا۔ اور ہمیں اس کی سرّ ا اور جزاء ہر حق لیے گی۔اس صور ت میں بھلا یہ بھی کیسے ممکن ہو سکتا ہے کہ رب العزت اسقاط کی ہوئی لڑکی ہے یہ سوال نہ کرے کہ وہ س قصور بیں باری کئی تھی۔ حضرت عائشہ رضی اللہ عنیانی کریم علیہ ہے روایت

كرتى بين: "الله تعالى جس مخض كوان لركيوں كے ذريعيہ كھ بھی آ زمائش میں ڈائے اور وہ ان کے سیاتھ بہتر سلوک كرے تووهاس كے ليے جہم ہے بياؤ كاذر ايد موں كى"۔ ایک اور موقع پر آنجنور ﷺ نے پُر زور اور مؤثر انداز يصارشاد فرمايا:

"كياش تخيے نه بتاؤں كه بري فضيلت والا صدقه کون ساہے؟ اپنی اس بگی ير احمان كرتا جو بود ہونے یا طلاق دے دیئے جانے کی وجہ سے تیری طرف لو ٹاوی سمٹی ہواور جس کا تیر ہے سواد وسر اکوئی کفیل اور با**راٹھاتے**

حفرت انس نی کریم عضاہ ہے روایت کرتے ہیں کہ آپ

"جس کی نے دولا کیوں کی پرورش کی یہاں تک

إفرأ اسلامي تعليمي نصاب









IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16. Tel (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e mail igraindia@hotmail.com

اب أردو يس پيشِ فدمت ہے

جے اتر اُ انٹرنیشل ایج کیشنل فاؤیزیشن، شکا گو (امریک) نے من شته بحیس برسول میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم بھی بچ ں کے سے تھیل کی طرح دلچ سے اور ٹوشگوار بین جرتی ہے ہیے . ب جديدا نداز من بحول كي عمراهيت ادر محدود ذخيرة الفاتا کی رہا تھ کرتے ہوئے اُس تھنیک میر بنایا گیاہے جس برآج امریکه اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، عدیث و سرت طیب، عقائد و فقده فلا آیات کی تعلیمات برجی ب كمَّا فِينَ ووسوين وَاكْدُ ما جِرِينَ قَعْلِيمِ وَفَصْلَتِ فِي عَمَا كَأَكُمُ وَلَيْ مرتاهی بس_

دیدہ زیب کتب کوحاصل کرنے کے لئے مااسکولوں میں مانج كرنے كے لئے رابط قائم قرماتي

ميرے خوابوں كا مندوستان!

" میں ایک ایسے ہندوستان کے لیے کام کروں گاجس میں غریب ترین انسان بھی یہ محسوس کرے گا کہ بیداس کا اپنا ملک ہے اور اس کی تغییر نومیں اس کی آواز بااثر ہے؛ ایسا ہندوستان جس میں نہ کوئی او نچا طبقہ ہو گااور نہ کوئی نیچا طبقہ؛ ایسا ہندوستان جس میں سبھی طبقے کے لوگ مکمل ہم آ ہنگی کے ساتھ زندگی گزاریں گے"۔

——مهاتماگا ندهمی

مساوات بسند مندوستان ان کاخواب

بهارامشن

قوم بابائے قوم کوان کے **135**ویں یوم پیدائش کے موقع پر خراج عقیدت پیش کرتی ہے

2/اكتوبر2004

وزارت اخلاعات ونشريات ، حكومت بهند

ڈانجے

تہذیب نوے لڑناعہدکہن میں اُڑنا

پھولوگوں کا خیال ہے کہ سائنس میں خیر بھی ہے اور شر بھی۔ خیر اس لئے کہ بہت سے سائنسی انکشافت وا بجادات نے انسانوں کو ب پناہ فائد کے پہنچ نے ہیں۔ان کی زندگیوں میں آرام و سائش کے نے سہوریت فراہم کی ہیں۔ مبلک وہوں اور

> یاریوں ہے تج ہدائی ہے۔ شاس نے کہ ما مش نے سانی بلاکوں کے لئے ظلم و متبد و روار کھنے کے سے مبلک بتھیار فراہم کے جیں۔ گویا کید حرف ق ما تنس نے خیر کا پہوا عتیار ہادی النظر جی بید خیال در ست معلوم ہادی النظر جی بید خیال در ست معلوم کی بد نسبت اس کے خیر کے پہلو ناگواری کا اظہار ایک قدرتی روعل ما تنس کی کامراندوں کا تج بید ترین اور سائنسدانوں کے مقصد تحقیق کا مطالعہ سائنسدانوں کے مقصد تحقیق کا مطالعہ کریں تو خیر وشرکا مفروضہ ہے معنی

ری ہو ہر و سر ہ سروصہ ہے ہی انسان حق کے خطر آئے گا۔ جوئی صرف اتن ہے کہ جب تک انسان حق کے داستے پر گامز ن رہا تو اس نے سائنس کا استعمال ساتی بہبود کے لئے کیا اور جس وہ حق کے راہتے ہے بہک گیا اور اس کا مقصد ساج کا استعمال ہو گیا تو اس نے سائنس کا استعمال ابنی طاقت و قوت بڑھانے کیا تا کہ وہ جرکی حکومت کر کے مثال

کے طور پر سائنس نے اپنم کو توڑ کر اس کی بے پناہ طاقت کا انگشاف کی تانے کے کار ف نے انگشاف کی بنانے کے کار ف نے تائم ہوئ تو دومری جانب یکی طاقت اپٹم ہم کا ذریعہ تی سے و دول کام خود حضرت انسان نے کئے۔ وہ انسان جو حکومتوں کی

باگ ڈور اپنے ہاتھوں میں رکھتے ہیں، ان لوگوں نے ایٹم کا استعال بیات کا استعال کیا توان فائل کے بریادی دینے کے لئے کیا تواس میں سائنس کا کیا دوش، اس میں شرکا پہلو کیوں کر جوا۔ شرقوان دہا توان دہا تول میں تھاجو ہیر وشیما اور ناگاساکی کی ہلاکتوں پر شرمسارنہ

سائنس کی تاریج پر نظر ڈالیے تو یہ
عیالی واضح ہو جائے گی کہ سائندان
کا مقصد ایجاد و انکشاف بمیشد رموز
قدرت سے پردوافی نائی رہاہے۔جو
کا نئات انسان کے لئے مسخر کردی
گئی ہے۔ اُس کی تشخیر بی مقصد

ایجاد کمی جاستی ہے۔ اب اگر انسان اپنے نفس پر قابو نہ پاتے ہوئے سائنسی ایجاد کا استعمال تسخیر دنیا کے لئے نہیں بلکہ استحصل سائے کے لئے کر تاہے تو صاف طاہر ہے کہ وہ قدرت کے احکام ہے منحرف ہو گیاہے۔ دنیا کے مشہور عالموں اور دانشوروں نے یہ بات تسلیم کی ہے کہ انسان کی پیدائش کا مقصد تسخیر نفس کے

سچائی صرف اتن ہے کہ جب تک انسان حق کے رائے پر گامزن رہا تواس نے سائنس کا استعال ساتی بہود کے لئے کیا اور جب وہ حق کے رائے ہے بہک گیا اور اس کا مقصد ساج کا استحمال ہو گیا تواس نے سائنس کا استعال اپنی طاقت وقوت بڑھانے کے لئے کیا تاکہ وہ

جبر کی حکومت کر سکے۔



ساتھ تشغیر ونیا بھی ہے۔ تشخیر لفس کے لئے اسے دین کی ضرورت ہوتی ہے تو تشخیر دنیا کے لئے سائنس کی مددور کار ہوتی ہے۔ بغیر سائنس کی مدد کے کوئی بھی قوم ترقی پذیر اور پھر ترقی وفتہ نہیں بن عقی۔ اور نہ بی دہ نی ارتفائی منزلوں کا پھ لگا عتی ہے۔

ایم کی طاقت کی طرح دنیا کی پیشتر ایجادات کو اجھے اور برے کاموں میں استعال کی برے لوگوں نے بالٹر تبیب ایتھے اور برے کاموں میں استعال کی ہے۔ بند وق ایجاد ہوئی تو بعض نے اسے اپنی حفظت کے لئے کام میں لیا تو دو مرے ہوئی تو بعض نے اسے اپنی حفظت کے جانباز سپہیوں لیں۔ ان بی جھیاروں کی مدوسے ملک و مت کے جانباز سپہیوں نے آپ کے مال قول کی حفظت کی تو یکی جھیار دو سری قوموں کو فلام بنانے کا ذریعہ ہے۔ ان شر آئیز حرکوں کا دوش سائنس پر رکھنا مناسب نہیں ہے اس کے ذمہ دار صرف سائ کے وہ صاحب مناسب نہیں ہے اس کے ذمہ دار صرف سائ کے وہ صاحب اقتدار لوگ ہوتے ہیں جو قوئی رہنی بن کر حکومت کی باگ ذور انتخاب ہوتے ہیں اور س تنس کی یا سی مرتب کرتے ہیں۔ پہنانچہ آئ کی دنیا ہیں ضرور ہی ہو گیا ہے کہ اگر سائنس کو شرے یا خدا ستعال سے بچانا ہے تو رہنمائ ملک و مت دہ لوگ ہوں جو ماشندی دیانان کے ہوں۔

ایک موال جو اکثر ذہنوں میں آبھر تا ہے وہ یہ کہ آئر یہ سائنسی مزاج ہے کیا۔ تو یہ جان لیجے کہ سائنسی مزاج ہے معنی یہ برگز نہیں میں کہ ایک عام آوی کو سائنسی کا علم ہو اور اس نے سائنس کی باقاعدہ تعلیم یافتہ ہوںیا عرف عام میں ناخوا تھ ہو وہ کس شہر کی کو اپنا نے میں جھیکھے میں ندکریں۔ خاص طور ہے وہ تبدیلیاں جو سائنسی تحقیقات کی بنیاد پر سود مند اور سان کے لئے ضروری میں میں بی ہوئی ہوں۔ سائنسی عزاج کے عام ہونے میں سب سے بوئی رکاوٹ اوام پر تی سائنسی عزاج کے عام ہونے میں سب سے بوئی رکاوٹ اوام پر تی سائنسی عزاج کے عام ہونے میں سب سے بوئی

مزاج کی ضد ہے اور بہری سمایی و معاشی ترقی میں جائل ہوتی ہے۔
ہندوستان میں آج بھی جب کہ میر قان کامؤٹر علاج موجود
ہندچائے کتنی اموات روزاس لئے ہوتی ہیں کہ ایسے مریضوں
کے متعلقین بفتوں اور مہینوں جہاڑ پھونک میں صرف کرنے کے
بعد جب مریض کو اسپتال یاڈاکٹر کے پاس لے جاتے ہیں اس وقت
مرض اا مدتی ہو چکا ہو تا ہے۔ بہت سی جواں ،وک کی قیمتی زندگی
صرف اس کئے ضائع ہو جاتی ہیں کیوں کہ ولادت کے موقع پر پکھ
متعلقین موجودہ سائنس سمجولیات سے مستقید ہونا خاندان کے
اصولوں اور روایات کے خلاف سمجھتے ہیں۔ پچھلی دویا تین دہا کیوں

جو کا ئنات انسان کے لئے منخر کروی گئی ہے۔ اُس کی تنخیر ہی مقصد ایجاد کہی جا سکتی ہے۔ اب اگر انسان اپنے نفس پر قابونہ پاتے ہوئے سائنسی ایجاد کا استعمال تنخیر دنیا کے لئے نہیں بلکہ استحصال ساج کے لئے کرتا ہے تو صاف ظاہر ہے کہ وہ قدرت کے ادکام سے منحرف ہو گیاہے۔

یں ہندو ستان سے چیک اور طاعون جیسی بھیانک وباؤں کا خاتمہ ہو گیا ہے۔ یہ سائنس کا بڑا کار نامہ ہے لیکن ان وباؤں کو ختم کرنے جی ہے۔ یک دو بائن کا بڑا کار نامہ ہے لیکن ان وباؤں کو ختم خصہ اور عدم تعاون کا سامنا کر نا پڑا ہے۔ موجودہ ترقی یافتہ دور میں بھی پولیو کے خاتے کی مہم میں حکومت وقت کود قتوں کا سامنا کر نا پڑر ہا ہے کیونکہ سات کے بچھ سید سے ساوے لیکن تا واقف اور نامی ان سید سے ساوے لیکن تا واقف اور نامی ان سید سے ساوے لیکن تا واقف اور کے بچوں کو نقصان بہنچا سکتی ہیں۔ ان کو نہیں معلوم کہ بو بیو و کیسین کی چند ہو ندیں آئندہ آنے والی نسلوں کو اس خطر ناک اور



معذور كروسينے والى بيارى سے ہميشہ كيليح نجات ولا على ہيں۔اور کچے تو ہے ہے کہ ان جیرت انگیز بو ندوں نے و نیا کے بیشتر علا قوں کو ے کیکن سائنسی مز اچ نہ ہوئے کے سبب ایسا نہیں ہویا تا۔وقت اس عبرت انگیزیماری ہے نجات ولا بھی دی ہے۔ بیامر کسی قدر آگیاہے کہ ہم سب ل کر ساخ میں سائنسی روپہ پیدا کریں۔ کچھ تکلیف دہ ہے کہ بعض لوگوں کے غیر سائنسی اور غیرعقلی رویہ کی بنا او گول کا خیال ہے کہ نہ ہی رہتما سائنسی تبدیلیوں کے مخالف یر فلمی جستیوں ، ساجی لیڈرول اور دینی رہنماؤں کو جلسول اور موتے ہیں کیوں کہ وہ اوبام پرست ہوتے ہیں۔ میں وعویٰ کے جلوسوں میں شرکت کی دعوت دی جاتی ہے جہاں اس وباء کے ساتھ کہد سکتا ہوں کہ بیہ سراسر غلط ہے۔ سیح معنوں میں جو عالم خاتمہ کے لئے ہر شہر می ہے تعاون کی اپیل کی جاتی ہے۔ وین ہوتے ہیں ان میں سائنسی مزاج کی تمین ہوتی ہے۔اوہام ہرست صرف وہ لوگ ہوتے ہیں جو جان ہو جھ کر اینے مفاد کی

مجمی حبیس ہو تاہے۔

سائنسی مزاج کی کی ہمارے معاشرے کے لئے مصرت رسال ہے۔اس صورت حال کا جاری رہنا ہمارے عوام کے لئے تاہی کا باعث بن سکتا ہے۔اً ر آج ہم سب نے ال کر اس سئلہ میں شبت قدم نہ اٹھائے اور سائنسی رویہ کو عام کرنے میں ناکام رہے، سائنس کوایک عام آدمی کے دروازے تک ندلے جائے تو اس کے معنی میہ ہول گے کہ ہم نے ساج کے شیس اپنی ذمہ داریاں يوري جيس کي بيں۔

غاطر ندہب کی آڑ لیتے ہیں۔ند ہب کا سائنس سے تکراؤنہ بھی

تھااور نہ آج ہے۔ جناتوں کو بوتل میں بند کرنے کا کام کوئی عالم دین حبیس کرتامیہ وہ لوگ کرتے ہیں جن کا تعلق دین ہے دور کا

ا کسی جھی ملک و ملت کی ترقی کارازاس بات میں مضمر ہے کہ وہاں سائنسی ترقی کے مدارج کیا ہیں۔جو قو میں سائنسی ترقی کی منزلیس تیزی ہے طے کر تی جاتی ہیں دود نیامیں عزت کامقام رکھتی ہیں اور جو تو میں سائنسی مشاغل ہے بے توجہی پر تتی ہیں وہ معاشی اعتبارے کمزور ہو کر ذکیل وخوار ہوتی ہیں اور دنیا کے نقت ہر د هندلی نظر آتی ہیں۔ قوموں کی مقلسی ،لاحیاری ، پست ہمتی ، یماری اور غلامی کا براہ راست تعلق سائٹس اور میکنالوجی کی پیش ر فت ہے جڑا ہوا ہے۔اس کا دین دیڈ بہب سے دور کا بھی واسطہ تہیں ، اس دنیا میں انفرادی پااجتا عی عزت یانے کے لئے عصری

جو قو میں سائنس ترقی کی منزلیں تیزی ہے طے کرتی جاتی ہیں وہ دنیا میں عزت کا مقام ر تھتی ہیں اور جو تو میں سائنسی مشاغل ہے بے توجہی برتتی ہیں وہ معاشی اعتبار ہے کمزور ہو کر ذلیل وخوار ہوتی ہیں اور دنیا کے نقشه ير د هندلي نظر آتي بين ـ قومون کي مفلسی، لا حاری، بیت ہمتی، بیاری اور غلامی کا براہ راست تعلق سا ئنس اور ٹیکنالوجی کی پیش رفت ہے جزاہواہے۔

و با نمیں تو و بائمیں ہیں زیادہ پیدادار دینے والی قصلوں اور کھاد کا چین عام کرنے میں حکومت کی مشینری کور کاوٹ کا سامتا ہوا ے۔ صفائی کی بات آج مجمی جب کی جاتی ہے اور کہا جاتا ہے کہ گندگی میں بہت ہے جراقیم لیلتے ہیں جو انسان پر بری طرح اڑ انداز ہوتے ہیں تونہ جانے کتنے لوگ سی اُن سی کر دیتے ہیں۔ سگریٹ توشی اورجنسی ہے راہ روی کینسر اور ایڈز جیسی بیاری پیدا کرتے ہیں لیکن لوگ ان پر دھیان دینا پیند خمیں کرتے ، غر ضیکہ کتنے ہی عوامی مسائل ہیں جن کا حل سائنس کے توسط سے ہو سکتا



ڈائجسٹ

علوم پر قدرت پانالاز می ہے۔

معاشرے سے جہالت اور غربی کا فاتمہ ہو جاتا ہے۔ غریب آل کے معاشرے سے جہالت اور غربی کا فاتمہ ہو جاتا ہے۔ غریب قویل آزاد نہیں رہ پاتی ہیں۔ فرسودہ رسم وروائ کو چھوڑ نااور سائنس کو اپنی تہذیبی دراشت سجھنائی قوموں کو عزت کا مقام دلا سکتا ہے۔ موجودہ لینی اکیسویں صدی میں دنیا نہایت نازک دور سے گزر رہی ہے۔ طاقور ملک کمزور ممالک کا معاشی استحصال کرنے کے طریعے افتیار کررہے ہیں۔وہ Colonization کو نی شکل کے طریعے افتیار کررہے ہیں۔وہ Colonization کو نی شکل

وانشمندی درکارہ، جنگی صف آرائی اور ند ہی و تہذیبی کراؤ تو صرف تباہی و بربادی دلا سکتا ہے ، یہ مسئلہ کا حل قطعا نہیں ہے ، شدت پیندی احتجابی جلے اور جلوس، جوشیلی تقریریں، ند ہی و مسلکی برتری کے وعوے ، ماضی کی کامر انبول پر گخرید تجمرے سب ہے سود جیں۔ اقبال نے کہا تھا:

سب بے سود جیں۔ اعبال سے لہا تھا:

تہذیب تو سے لڑتا عہد کہن جیں اُڑتا

منزل بی کشن ہے قوموں کی زیدگی بیس

مسلد کا حل علمی برتری حاصل کرنے بیں ہے۔ قومی ولی

و قاریانے کے لئے لازم ہے کہ علم کے حصول کے لئے اس طرح

سرگر دال رہاجائے جیسے کہ وہ تماری بی کھوئی دولت ہے اور ہم اس
کے دارٹ جیں۔ (حدیث)

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

قرآن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محداسلم پرویز کی سے تازہ تصنیف: پہنے علم کے مغبوم کی کھمل وضاحت کرتی ہے۔

جلا علم اور قر آن کے باہمی رشتے کو اُجاگر کرتی ہے۔

ی این کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ علم سے دوری ہے نیز محصولِ علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علامہ سلمان ندوی "علم کے بغیر اسلام میں اور اسلام کے بغیر علم نہیں "(کتاب ندکورہ صفحہ 29)



قیمت=/60رو ہے۔رقم پیشکی سیجنے پرادار ہڈاک فرج پر داشت کرےگا۔ رقم بذریعہ منی آرڈریا بینک ڈرافٹ بھیجیں۔ دہلی ہے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں گے۔ ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام فرافٹ 110025 کر گر، نئی دہلی 110025 کے بیے پر بھیجیں۔ زیادہ تعداد میں کتابیں منگوانے پر خصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خط لکھیں یانون (98115 - 98115) پر رابطہ کریں۔



ڈانحست

ڈاکٹر عبدالمعز مشس مکہ کرمہ

میں ناک ہوں



(قسط8)

میری آبرد کیے باتی رہے کی میری تاک ند کٹ جائے گی؟" "میں نے عرض کیا تا، کہ باہری د کھاوے سے کوئی خاص تعلق نہیں۔میری باطنی خوبیوں کو تو پر کھئے"۔

"تم تو بالکل بے نیازی والا رویہ اختیار کیے ہوئے ہو۔ بھلا تم کیسی باتش کررہی ہو؟ تمہاری باتوں ہے جھے انکار نہیں، لیکن سے تم ہو جس کی وجہ سے ناک ر اُڑنا، ناکوں چنے چبانا، ناک بیس وم کرنا، ناک پر مکھی نہ بیٹھنے وینا، نتھنے پھٹلانا، ناک کٹوانا جیسے محاور ہے روز مر ہ کی زندگی بیس استعمال ہوئے ہیں "۔

" ہوتے ہوں گے گر اس ہے آپ کی زندگی کے صبح وشام پر کیافرق پڑتا ہے۔ یہ سوچیں کہ اگر احساس بونہ ہو تو زندگی کا کیا لطف ؟ لذت کام ود بن آپ کو کیے حاصل ہوتی ؟ اچھا چو، پھر تم اپنی بی بات کرو، میں سنتہ ہوں۔"

'' بچیسی نشست میں میری پڑوس، مندکی مالکن زبان ا ناسپنا حساس ذائقہ سے خود کو متوں دف کرایا تھا۔ اس کی خوبیوں سے تو آپ واقف ہو چکے ہیں۔ ہم دونوں کے در میان بھی بڑے گیرے تعلقات ہیں۔ ہم دونوں بعض معاطلت میں ایک دوسر سے کے شراکت دار بھی ہیں۔ بیسے غذائی کو میں۔ اگر ہمارے در میان ہم آ آ چکی شہ ہو تو زبان رہتے ہوئے بھی آپ کھانے کا لطف نیس اُنھا کے ۔احساس ہوسے بی غذاکا لطف آ تا ہے اور انسان شکم میں ہوکر کھا تا ہے۔ کبی نہیں آواز پیدا کرنے میں بھی میں زبان میں ہوکہ کی میں زبان "میں آپ کی ناک ہوں" "بہت خوب۔ بہت نئوب "تم تو میر او قار ہو۔" ساؤ کسی ہو؟"۔" سب نمیک ٹھاک ہے تا؟"

ر بن کی جی سیس کی او فجی ناک تو ہوں ہی اور آپ کی شخصیت اجمار نے میں مدد گار ، گر معذرت جاہوں گی جھے او نجی اور چپنی ناک کے جھڑے میں نہیں پڑنا ہے۔ میں توا پناتعارف حواس خمسہ کے ایک رکن کی حیثیت سے کرانا جاہتی ہوں"۔

"قو اچھا تو تم جماری وجاہت، شان اور جمال کے سلسلے یں چھ نہ کچھ کہنا چاہو گی ؟ بیل تو تمباری اپنی خو بیوں کی وجہ سے تم پر کھی بھی بیٹ فیصل کھی بھی بیٹے فیصل کھی بھی بیٹے فیصل دیتا۔ میر سے آس پاس رہنے والے لوگ جو میر کی تعریف کے قصے پڑھتے نہیں تھکتے، انھیں بیں تو کیاد نیا کے لوگ ناک کابال سیجھتے ہیں "۔

"آپ کی خوبھورتی اور مروانہ شان ممکن ہے میری وجہ ہو لیکن بیل اس سلسے میں کی ذیادہ نہیں کہوں گی۔انسانوں میں کچھ کی بیٹی ہوتی ہے گریں تو بھی اللہ کی مخلوق ہے میں ہوتی ہے۔ میں جو آپ کے گوش مخلوق ہے سب تو ظاہری دنیا کے لئے ہے۔ میں جو آپ کے گوش گزار کرنا جا ہتی ہوں وہ ہے سانس لینے اور آپ کو زندہ رکھنے میں معاون نیز آپ کے احساس شامتہ کی فحتہ واری۔ میں اس سلسلے معاون نیز آپ کے احساس شامتہ کی فحتہ واری۔ میں اس سلسلے میں کھی ہائیں کروں گی ۔

"اليكن اس ستوال ناك كي خوبصورتي كاذكر ند مو كا تو بحلا

ڈانجیبٹ

کے ساتھ شریک کار ہوں"۔

"وه كيے؟ آواز تو كلے ہے آتى ب_تم كيے وعوى كررى بو"؟

"آپ کا کہنا بجاہے کہ آواز Voice Box ہے آئی ہے گر زبان کے ذمہ تلفظ و تر تیل ہے جس میں بہرا بھی تعون ہے۔ آپ کو انداز و ہو جائے گا۔ مثال کے طور پر سی مبارت کو یا ک شعر کو آواز کے ساتھ پڑھیں۔ نوان غذک بغیر کیا حشہ ہوگا کالبذا تلفظ کی اوائیگی میں آپ ہماری اہمیت کا نداز و بخولی مگا تحقیق ہیں "۔ اس کا انداز ہ تب کریں جب ان ن ہے ہو تی یا بیاری کی حالت میں پڑا ہو۔ منہ سے کھانا نہیں کھا سکت پی نہیں سکت، تو میں ہی بینی تی

"بهت خوب"

"درامل میں اپناتھارف اپناس اس اس اس کی طرف کر انا چاہتی ہوں، جس کی بناء پر میر اشار حواس خسد میں ہو تاہے۔ اگرچہ اس احساس کو اتن توجہ نہیں ملتی جتنی منی چاہتی اور نہ اے بجھنے کی کوشش ہی کی جاتی ہے۔ آج میں چاہتی ہوں کہ احساس شامة کی اہمیت کو اُعار کروں "۔

" تودير كس بات ك_سناد" ـ

"آپ خود دیکھیں۔ بی میں نام حمواتی ہوں۔ آپ کس طرح مختلف ہو کو ہاہم تفریق کرنے پر قادر جیں۔ ان خوشبوؤں کے حس کو یہر دفت آپ کے دل وو ماغ کے آس پاس جی پھول کی ہی مثال لیں۔ گاب، چی، چمیی، جو بی، بیلا، موتیا، رجنی گندھا۔ دات کی دائی، ہر سکھار وغیر وو غیر و۔

کھلوں میں آم، نار گئی، سنترہ، لیمول، وغیرہ کی خوشبو سے کون واقف نہیں۔ عطر دسینٹ کی دنیا میں بزاروں خوشبو کیں۔

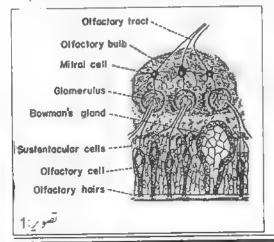
آپ ایک بار سو گلیہ لیس تو تازند کیئنجھو میں۔ باغ و باغیچہ ، پارک و نرسر می کی عطر بیز فضاؤں میں کون وقت گزار ، نہیں جا ہتا۔ آخر

"گيول؟"

معبرانسان کی ناک میں ایسے طلبے موجود ہوتے ہیں جو إن خوشبوؤں یا بد بوؤں کو پہچائے کی صلاحیت رکھتے ہیں"۔

آیے اس راز کو مجھنے کی کو شش کریں۔ دراصل ناک کے بال کی حصہ میں یو کو بکرنے والی جھنیاں ہر انسان میں موجود ہوتی ش ۔ میں یہ جھنی ناک کے بالکل بالائی حصہ پر وہاں کا فرش بناتی ہے۔ میں تقریب 24 مر بع سینٹی میٹر جگد گیتی ہے۔ میں خلیے کے آخذ۔ (Recepter Cels) برائے حس بو دو قطبی اعصابی خلیے آخذ۔ (Bipolar Nerve Cells) بوتے ہیں جو سر کزی نظام اعصاب حصاب علیہ علیہ کے ہیں۔

تقرید (Olfactory Epithelium) کے در میان کھنے (Sustentacular Cells) کے در میان کھنے کے در میان کھنے کی در میان کھنے کی بڑے ہوئے ہیں۔ (تصویر 1) جمل کے اندر ٹی طبیے ایک گھنڈی کی شکل افقید کرتے ہیں جو ٹی ڈنڈے (Olfactory rod) کہلاتے ہیں جس کے ہر ڈنڈے دور (Olfactory rod) کہلاتے ہیں جس کے ہر ڈنڈے ہے 6ے 21 شی بال میں جس کے ہوتے ہیں جن کی موٹائی 603 سکیرون ہوتی ہے اور





(Pungent)

ڈانجسٹ

_3

بعد تقر یا سات مختلف بنیادی شی محر کات ، شی خلیوں کو الگ انگ بيدار كرت ين

> كافورى (Camphoraceous) مشكى _2 (Musky)

گلول کی پو (Floral) لودينه كي يو (Pepperminty)

ایتر کی بو _5 (Etheral) 27

21% _7 (Putrid)

آ ریداس داشائیہ ہے کہ بیداصل تر تیب بندی شاہور بعض تجربات ئے بعد بیدا ندازہ کیا گیا ہے کہ اپنے کم از م 50 بنیاد می حس بو بیں یعنی رکلول کے بالکنس جہال تین ہی بنیاد رنگ میں مزے کے 4 بی واقعی حس ذا گفتہ ہیں یعض وقت اسابھی پیوا گیاہے کہ بعض اشخاص میں کوئی خاص حس ہو جی شبیر جے Odor B ndness کہتے ہیں۔ بیچنی کسی خاص یو کو دومرے انسان پہیان سکتے ہیں تکروہ میں پیچان سکتا۔ جیسے کافور یا گندھک کی بو سپ محسوس کرت میں گراہتن واک تمیز نہیں کر سکتے وہ س خاص ہو کے لیے Odor Blind کہا تے جیں۔اوراسی طرن سے مختلف تیم کی ونتخص کرانے کے بعد طے پایا کہ تقریزا اسے 50 بنیادی تی محرکات ہیں۔

''کیاا یسے بھی لوگ جی جنھیں کوئی احساس بو ہو ہی مہیں؟'' "بال- ہم میں ہے ایسے بھی اوگ ہیں جن کو یہ جس ہی نہ ہو را ہے لوگ Anasm c کہلات میں۔ یعنی عدم شہتہ (Anosmia) میں مبتالا شخاص۔ دومختلف ظریات مختلف اشیاء کے شمی محرک مانے گئے ہیں۔ ایک کیمیائی نظر مداور دومر اطبیعیاتی نظر مد۔ شمی رو میں جو کیمیائی آخذے ہوتے ہیں وہ مختلف ثمی محر کات ے زیر اثر آئے پرجس بو کود ماغ تک لے جاتے بیں بدھے کیمیائی نظر پرئین طبیعیاتی نظریه کہتا ہے کیختلف آخدوں کے منطقے جو جھلی نمیائی کنی ما میکرون ہو تی ہے۔ یہ ہال جھلی پر اچر ہے ہوت ہیں اور جیسے ہی کسی ہو کے تعلق میں آتے میں شی ضیوں میں بیس پیدا ہوتی ہے اس کے علہ وہ تھی جھیںج اس کے اندر تھی خلیوں میں بہت ہی باریک ندود مجھی یا ہے جاتے ہیں۔ جے بوشن غدود Bowman)

(Gland کہتے ہیں۔ جس ہے ایک قسم کی رطورت آگئی ہے۔

"آخریہ کیے حرکت پی آتے ہیں"

''وراصل یو کے دو محرکات ہیں۔ لیکن 'ب تیب تعین نسی بو بیاب کہ کیمیائی (Chemical)اساب سے تمی طلی فر سے میں آئے ہیں یا طبی (Physica)اس ہے۔ پھر بھی تیا س اندب یہ ے کہ طبعی اسباب ہی خلیوں کو متحرک کرتے ہیں۔اس کے لیے تين شر الطابي-

1۔ اس شے کا طیرانی یذیری و تیزی سے بخار ف کی صااحیت (Volatile) ہو تا ضروری ہے جے ٹاک کے ذر اور سو اگھا ما سکے 2- ام از م يالى يس تحين كي صلاحية (Water Soluble) بوجس

ک وجہ ہے جمعی ہے گزر کر شمی خلیوں تک بھٹج سکے۔

3۔ اس کے حادو تھم پاچہ نی میں بھی ھینے کی صلاحیت رکھتا ہو۔ چو نکسہ تھی رو میں جو تھی خیبوں کی نوک پر ہوتے میں وہ تھی (چرب در) ماذوں سے بے ہوتے ہیں۔

ما حالت على بوسوات جموعے كے ساتھ تاك كى سب ے اور پر ن مطح تک جبیجتی ہے لیتنی سائس لینے کے دوران ہی پو کو محسوس کیا جا سکتاہے۔ تھی آفڈے (Olfactory Receptors) فوری 'زینو و ہاشیاء کے روعمل سے متحرک ہوت ہیں۔

'' بيا رنگول اور دا غول کي طرح يو کي سجمي بنيادي

''سا منس د نوں کو اب بھی بنیادی حس بوکی تاہش ہے۔ ماہرین طبیعیات کا خیال ہے کہ و کی لا تعداد قسمیں جس کیکن بنبادی حس ۾ کي تعد ديہت کم ہے۔ مين اي طرح جيسے حس ذا ُغنہ ميں بنیاد کی چار مزے ہیں۔ کھٹے ، میٹھے ، تلخ، اور تمکین ، میکن ٹھیک ای طرح بنیادی جس کو کی در جہ بندی مشکل ہے۔ مختلف ریسر ہے کے



ذانحست

پر مختف محر کات کے لیے مخصوص میں اور جھلی پر موجود میں وہ جاذب کاکام کرتے میں اور یہ بو کو دہائ تک لے جاتے میں۔

بویس بھی ذائقہ جیسی خوبیاں ہیں لیمن یا تو دکشش، خوش طبع، خوشگوار ہول گی یاناگوار، ناخوشگوار اور متنظر ہوتی ہے۔ یہی وج ہے کہ ذائقہ داروخوشبودار غذاکی طرف انسان تھنچ چلا جا تاہے جو اس کی شتبامیں بھی اضافہ کرتی ہے لیکن اً بر غذامیں بدو کاشائب ہو تو طبیعت مالش یا اُلی کی کیفیت پیدا ہوتی ہے۔ یہ روعمل خوشبویا بدو کے سبب ہوتا ہے۔ اس طرح عطریات یا اس سے متعلق خوشبو کیس جذبات کو اُبھاد نے میں بھی کام آتی ہیں اور اس کی یا لفکس بھی روعمل ہو سکتا ہے۔

چانورول میں بو کا احساس شدید ہوتا ہے خاص کر کول یا بنی میں۔ کئوں میں ان کی اس خوبی کی وجہ ہے ان کی و قعت بڑھ جاتی ہے اور حفاظتی عموں، جاسو کی اور ناگبرنی آفات تک میں ان سے مدولی جاتی ہے۔

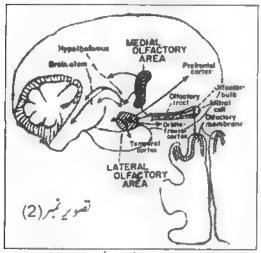
یوکی خصوصیات میں سے ب کہ کم ہے کم تر مقدار بھی اُر ہوا میں موجود ہو تو وواحداس یو پر فور آنٹر انداز ہوتی ہے۔ مثال کے عور پر ایک شنے ہے Methyl Mercaptan جس کی 1/25 000,000,000 مقدار فی بلی لیٹر ہوائیں موجود ہو تو اس کی یو آپ ہے آسانی پہچان جا کیں گے۔ اسی دجہ ہے اب ایند ھن گیس میں طاکر رکھا جاتا ہے تاکہ ذرا بھی لیک اُر پائپ میں ہوتو پہچانا جا سکے۔

"بوگااهاس تاک ہمارے دماغ تک کیے پینی جاتا ہے؟"

" کی بات یہ ہے کہ احساس بو کا دماغ تک چینی کا عمل اب

تک غیر واضح اور مہم ہے۔ لیکن اب تک مطالعہ اور ریسر جی ہے
جواخذ ہو سکا ہے اس کو سمجھنے کے لیے تصویر غمبر (1) کو سمجھ لیں۔
تصویر میں شمی خلیوں (Olpactory Cells) کو آپ دکھ سکتے ہیں
جن کے محوریہ (Axon) کا تعلق شمی بصل (Bulb) ہے ہوتا ہے۔

ما ئیٹر ل(Mitral Cells) ہے ہو کر پید عروق (Glomerulus) جو باریک شریانوں کا پچھا ہو تاہے وہاں پہنچتا ہے تقریباً 25 ہزار محور سیہ ہر ایک عروق اور معاقبے (Synapse) کے ساتھ 25 مائیٹر ل ضلیے کواشارے (Signals) بھیجے ہیں۔



تصویر نمبر (2) پر نظر ڈالیں تو شی اشارات (Olfactory نیس کا برائے کے بہتے کا جاتے کا حصاب کی شکل ہیں سفر رہا ہے۔ یہ سارے عصبی رہیے، شی اعصاب کی شکل ہیں سفر (Lateral کی شکل ہیں سفر (Mediai Olfactory Area) اور جاتی شی سفقہ ہیں کی منطقہ اللہ Olfactory Area) اور جاتی شی سفقہ ہیں کی تعداد میں نہو تعلیم (Nucleus) منطقہ ہیں کی منطقہ دماغ کے باہر کی طرف ہو تا ہے اور یہ سفطقہ ٹانوی جاتی سی نہو کئی منطقہ دماغ کے باہر کی طرف ہو تا ہے اور یہ سفطقہ ٹانوی منطقہ میں شہر کیا جاتا ہے جو نکہ یہ تو دکار طریقے پر محسوس کرتے ہیں ساتھ ساتھ اس منطقہ ہیں جذباتی رو عمل جی جو سی موجود ہیں ساتھ ساتھ اس منطقہ ہیں جذباتی رو عمل جی جس موجود ہیں ساتھ ساتھ اس منطقہ ہیں جذباتی رو عمل ہیں۔ خوش ڈائقہ ، چٹ جو تا ، ہو نثول پر زبان پھیر تا ہیہ سب باتی رو عمل کے ذیر باش ہو تو ہوں پر زبان پھیر تا ہیہ سب باتی رو عمل کے ذیر باش ہو تا ہو نثول پر زبان پھیر تا ہیہ سب باتی رو عمل کے ذیر باش ہو تا ہو نثول پر زبان پھیر تا ہیہ سب باتی رو عمل کے ذیر باش ہو تا ہو نثول پر زبان پھیر تا ہیہ سب باتی رو عمل کے ذیر باش ہو تا ہو



ذانجست

-اِيْ جِيا (Nasal Septum) کِجَ اِيل

اب ان کمٹول(Cavities)کا مطالعہ کریں۔ اس ممرہ نما 'بقہ کا فرش آخت ٹالو(Hard Palate) کا بنا ہے۔ چیچھیے کی طرف بڑھیس کے تو نرم تالو(Soft Palate) ماتا ہے۔

احساس ہو کو دہاغ تک پہنچانے کے علاوہ میر ااہم کام نظام منش کاکارہ بار چلانا ہے۔ میرے ہی رائے آپ کو فضا ت تازہ ہواجس میں مسیجی جرچ رہوتی ہے چھپھرا ہے تک پہنچتی ہے۔ ''باب میں تو بھوں ہی گیا تھاکہ ہم لوگ سائس قاناک ہی

" س سے پہلے کے تفصیل میں جاؤں اپنی بناوٹ کے یار ۔ میں ضرور تاروں گن"۔

"انسان جب دومرول کی ٹاک دیکتا ہے جو خوبصورتی کا سبب بنتی ہے وہ باہر کی ٹاک ہے۔ باہر سے دکھائی دینے والی چکتی سندوں ناک ہے۔ باہر سے دکھائی دینے والی چکتی سندوں ناک علی مرکزی رکزی (Cartilage) ہے۔ بال میں جھی تہیں کہ سادی کی ساری کرکری (Nasal Bone) کی بن ہے۔ بال میں بند اس کی بنیاد تاک کی بذی (Nasal Bone) پر قائم ہے اور بزی کا جاور جو آ بھار ہے وہ کرکری کا بنا ہے۔ خالتی کا بزاکرم ہے اور بزی کھے۔ کا ور بزی

"كيون؟ اس من فاس بات كياب؟"

اگر خدا نخوات یہ ناک بوری کی بوری بڈی کی بی بوتی و شاید

بیپن میں ہی لوٹ بھوٹ کر بدشکل ہوجاتی اور ساری کی ساری

آبادی ناک چینی ہے پھر تی کار میلی کی وجہ ہاں میں جی ہوتی

اور یہ مرجوٹ کو برداشت کر لیتی ہے۔ اگر آپ نے سی ایسے

شنم کودیکھ ہوجو شدید بچوٹ کی وجہ ہا ان کی ہڈی کے فریکچ

میں بتنا ہوا ہو تو آپ اندازہ کر علتے میں کہ کیما میب اے ہوجا تا

میں بتنا ہوا ہو تو آپ اندازہ کر علتے میں کہ کیما میب اے ہوجا تا

علی بناک کا با عل قدرتی شکل اختیار کر لیمنا قدرے مشکل ہے۔ باہری

ناک کے دولوں طرف ڈ ھلان ہوتی ہے اور دہ چیرے کا حصد لیمن

ماک کے دولوں طرف ڈ ھلان ہوتی ہے اور دہ چیرے کا حصد لیمن

ماک کے دولوں طرف ڈ سیال میں کی بھی کا حصد الیمنی ہوتی ہے۔

انسان کا حسن وجمال ہاہری ناک اور شخفول کے مناسب مقام کے سبب ہے۔ اب ہاہر کی ناک اور شخفول کے مناسب مقام کے سبب ہے۔ اب ہاہر کے اندر کی طرف چلیں ناک اندر کی طرف دو حصول میں نائق ہے اے دایار جو دو حصول میں با ثمتی ہے اے

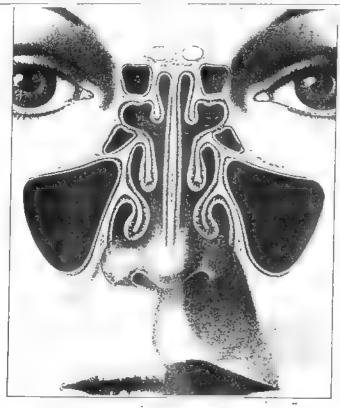


ڈانچست

آتے میں (تصدیر فیمر 3) ماک کے سیانی فرائ (Nasal Cavity) ۱۱- سامنے سے تراش کر واقعیس تولید تقریبو تاشیوتی کی شکل کی

ا مال ترب

و یواروں پر تین Conchae کیو تکھے کی شکل کے نظے نظر آت میں۔ (تصویر نبر 4) یہ دیواروں سے چیکے ہوئے میں۔ اور ین سرائش ہوں اس کے پرانے ہوئے کا سے جو کر کے باریک شریانوں کا جن سابھی مو تا ہے۔ اور اس قدر اور کی گئی۔ مو تا ہے کہ ایش کے لیے نے ویکی مو گا ایونک ان ک سے فول آجا تا ہے جے تکسیر چوان کہتے میں۔ جملی کے دوفل مرمین میں تا تدر جوٹ والی موالو مرم کرنا ہے چو ککھ شریانوں میں فول کا بہاد



تعور أب 3- 1 - 1 - 1 مرد يونيز (Cavities)

یں۔ Turbb nates (معکوس تخروطی لٹو) نیچ والاسب سے بڑا اور سب سے اور والا چھوٹا ہوتا ہے۔

"کی اس سے بڑا اور سب سے اور والا چھوٹا ہوتا ہے۔

"Conchae کے آزاد جھے کے پاس ایک سوراخ ہوتا ہے۔

جو بقرر کے بالائی (Superior) وسطی (Medial) اور

ہو تاہے۔ دومری خولی مدہ کے اس سے رطوبت پیدا ہوتی ہے جو واخل ہونے والی ہوا کے ذرّات کو دیکائی ہے۔

محمقد کی وسطی داوار جو مجاب کہا تی ہے وہ و کیکئی اور سپات ہے مگر ہیر وٹی داوار پر مختفضم کے اُبھار ، خمید گی اور پیچھ مگر سے کھر



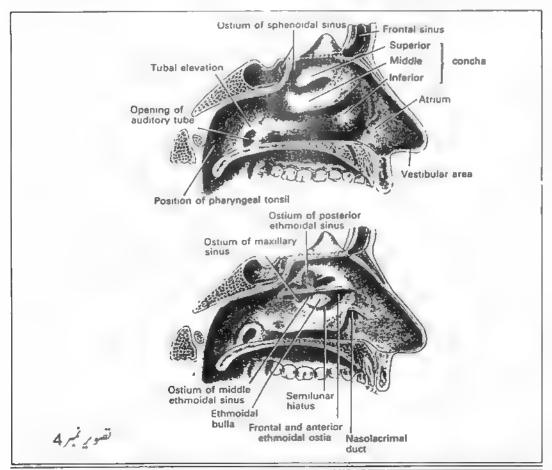
ہ جر آ جاتے ہیں۔ زم تالو ناک کے اشجار (Blast) کے مجم (Volume) کو سنٹر ول کر تاہے چو نکد بقیہ عاب اسنہ سے خارج ہوتی ہے۔ "کائی چھے تمہاری گفتگو سے جاننے کو ملا" "انشاء اللہ آئندہ سی دوسری جس سے آپ کی ملاقات پاکس (Inferior) منخذ (Meatus) کہلا تا ہے۔

"ايك بات تو تم شايد بتانا بحول ي گي بو"

"ووكيا؟"

"انسان كوچينك كون آتى ب؟"

الی ایک جھا تلق رو عمل ہے جو خراش آور لینی موزش اور کینی موزش اور خراش پیدا کرنے والے عامل کے اور تعلی ناک میں کانچنے سے پہلے رو عمل کے طور میں رطوبت پیدا ہوتی ہے جو چھنگ بیدار کرتی ہے اور نقصان دو عامل یا ذرات فور آ چھنگ کے وقت رطوبت کے ساتھ



جامعة البنات كمنذبل گيا، بهار (824237) انڈیا

یہ ادارہ مشرقی ہند میں اپنی نوعیت کا واحد ادارہ ہے، جس میں تعلیم عاصل کرنے والی طالبت کا تعلق بہار، حیار کھنڈ، اُڑیہ، بنگال، آسام اور نیمپال سے ہے۔ اس وقت بور ڈنگ میں رہنے والی طالبت کی تعداد تقریبً ساڑھے تین سو(350) ہے اور کل طالبات کی تعداد ساڑھے چھ سو کے قریب ہے۔ ان بچوں کو عصر کی اور دینی دونوں سم کی تعلیم دی جاتی ہے۔ در جہ اقل سے در جہ شتم سک سبجی طالبات کو تعلیم حاصل کرنے کا نظم ہے۔ در جہ بشتم کے بعد بچھ طالبات عربی کالے میں داخلہ لیتی جین جہاں سے وہ عالمہ اور فاضلہ کے کورس مکمل کرتی جیں اور بھی طالبات ہائی اسکول میں واخلہ لیتی جین جہاں 2+10 تک کی تعلیم کی سہولت ہے۔ جامعہ کے کیمیس میں ہی عرب کی لئے اور انٹر کالح قد تم ہے۔

ان بچیوں کو کمپیوٹر کی تعلیم کے علاوہ

سلائی، کثائی اور بُنائی کی تعلیم بھی دی جاتی ھے۔

اس وقت جامعہ کے کیمیس میں مسجد عائشہ ، فاطمہ زبر اہال ، رابعہ بصری ہال ، بنات عربی کا لج اور انٹر کا لج کی عمار تنیں ہیں۔ لیکن ریڈنگ ہال ، نماز ہال اور وو کیشنل ٹریڈنگ سینٹر کی عمار توں اور ان کے عداوہ بنتیم ونادار طالبات کی کفالت کے لیے فنڈ کی اشد ضرور ت ہے۔

مخیر حضرات سے در خواست ہے کہ آپ تعاون کی رقم کے لیے ڈرانٹ JAMIATUL BANAT KHANDAIL کے نام بنواکرر دانہ کریں۔

سکریٹری سید محمداقبال، گیا نائب صدر نصير الدين خان ، گيا

ىيدر ىپەد فىسر عبدالمغنى، يپنە

سیداختر علی۔ناند پڑ

سوال کی نفسیات

بسااد قات ہم ایسے سوالوں ہے دوچار ہوچاتے ہیں جو ہمیں ایک دم کاٹ کرر کھ دیتے ہیں۔ یا گھر ہم پر سرال گزرتے ہیں۔ ہم ایک دم لال پیلے ہو جاتے ہیں۔ یع خطاجاتے ہیں۔ ہم تاراض، طول، کبیدہ خاطر اور رنجیدہ ہوجاتے ہیں۔ تکلیف ہوتی ہے۔ سوال کرنے والے پر ہم چڑھ دوڑتے ہیں۔ تکلیف ہوتی ہے۔ سوال آپ کو سمجھ نہیں آرہاہے؟

آپ کو سمجھ نہیں ہے؟ (2) کیا آپ کی سمجھ میں نہیں آرہاہے؟

(3) آپ کی سمجھ میں کیا نہیں آرہاہے؟ (4) آناسب کچھ سمجھانے کے بعد بھی آپ کے کیا سمجھ نہ آئی؟ (5) آپ نے سمجھ کیا رکھاہے؟ وغیرہ وفیرہ وفیرہ و۔

ط البطموں، ماتخوں، کاریگروں اور گھریں ٹیموٹوں وغیرہ اے اکثر ان جیسے سوالوں کا سامنا ہوتا رہتاہے۔ آگر ہم یہ جان ایس کہ سوال کرنے والا ان سوالوں کو کیوں کر رہاہے۔ اس کے بیچھیے اس کاکی مقصد کار فرماہے۔ وہ کید ریافت کرناچاہتاہے۔ اس سوالیہ استف، رکی نوبت کیوں آئی۔ تو پچھ بعید نہیں کہ یمی سوالات ہمیں آزروہ خاطر جونے سے بچائیں۔ لیکن ایسا رویہ افتیار کرنا بھی ول گروے کی بات ہے۔

رما کاوں مروحے کی ہائے ہے۔ بہر حال۔ اللہ تعالیٰ کا ہم پر بڑا فضل و کرم واحسان ہے کہ
اس نے ہمیر عقبی اور فہم و فراست عطافر مائی۔ لکھنے پڑھنے ، یولنے ،
سو چنے سیجھنے کی قوتوں اور صلاحیتوں ہے نوازا۔ مختلف چیزوں کا
علم عطافر مایا۔ بیش بہانعتوں ہے مر فراز کیا۔ اب سے ہماری سوجھ
بوجھ پر مخصر ہے کہ ہم ان نعتوں کا استعمال کس طرح کرتے ہیں۔
القعہ مختصر انسان کو جس ذہتی قوتوں کے استعمال سے چیزوں کا علم
ہوتا ہے اسے سمجھ کہتے ہیں۔

آیے اس پس منظر میں ہم جمارے ان سوالوں کی منشاء کو جانے اور ان کی مانگ (Demand) مطالبہ کو پورا کرنے کی کوشش کریں۔ بجائے اس احساس کے کہ سمندر میں کھڑے ہیں اور پیاے ہیں، اس بیاس کو بجھانے کی کوشش کریں۔ یہ سوالات ہم ہے کیا چاہج ہیں، ہم ہے جمارے کس دویہ کے منظر ہیں، کس چیز کا قاضا کر دے ہیں، معلوم کرنے کی کوشش کریں۔ پہلاموال ہے: کیا آپ کو سمجھ فہیں ہے؟

اس سوال کے بیچھے مفہر سوال کا مقصد و مشاہ شاید ہو سکتا ہے کہ انتاسب کھے بتائے کے باوجود انتاسب کھے سمجھانے کے باوجود انتاسب کھے سمجھانے کے باوجود انتاسب کھے سمجھانے کے باوجود آنتاسب کھے سمجھانے کی ذہنی صلاحیتوں کا اس کی قو توں کا بحر پوراستعال نہیں کیا۔ بخوبی اس کا حق ادا نہیں کیا۔ جو معالمہ آپ کو سو نیا گیا تھا اس پر غور و فکر کر کے آپ نے اس کام کو انجام تک نہیں پہنچیا۔ اس کے بارے بیل قاطر خواہ معلومات ماصل نہیں کی۔ اس وجہ ہے کہ گیا کہ "کیا آپ کو بحو نہیں ہے؟ مطابق کام کو انجام نہیں کہ اس وجہ ہے کہ گیا کہ "کیا مضوبہ کے مطابق کام کو انجام نہیں دیا۔ سیابی کی دوات آلٹ منصوبہ کے مطابق کام کو انجام نہیں دیا۔ سیابی کی دوات آلٹ کو رکے نظر کیا گیڑے ٹھیک سے نہیں رکھا و فیر و۔ کیڑے ٹھیک سے نہیں رکھا و فیر و۔ اس طرح اس موال جی ایک شرح نیر و پیرا کے دفیر و۔ اس طرح اس موال جی ایک شرح نیر و پیرا کے دفیر و۔ اس طرح اس موال جی ایک شیم کی نظی بیاد، غصر جھلگا ہے۔ اس طرح اس موال جی ایک شیمیہ اور اس جی ایک ہے۔ اور اس جی ایک ہے۔ اور اس جی ایک ہے۔ بیس کے سیمی قبیر آب ہے؟

اس سوال سے سوال کرنے کی مراد شاید سے کہ آپ کو

جو کچھ بتایا گیاہے اس کے مطابق کام کیوں نہیں کرتے۔اس کے



مطابق عمل کیول تمیس کرتے۔ آپ اپ کام کو چھوڈ کر کہاں بھائے جارہ ہیں۔ آپ او هم أدهر کیاد کی دہے ہیں۔ اپ کام برنظر دکھے۔ اپنا و هیان کیول ہالہ ہے ہو۔ اپنا و هیان کیول ہالہ ہے ہو۔ اپنید گی افقیار کیجئے۔ شرارت مت کیجئے۔ کسی کو کیول سارے مو، پودول کو کیول اکھاڑ رہے ہو۔ پھولول کو کیول توج رہے ہو۔ بعودوں کو کیول توج رہے ہو۔ بعولی آپ ہی ہی کیول کو کیول تو ہے ہیں۔ بی دوجہ بھو کی ہی کیول کر رہے ہیں۔ اپنی ذبنی صداحیتوں کو اس طرح پایال میں یہ کیول کر رہے ہیں۔ اپنی ذبنی صداحیتوں کو اس طرح پایال بریاد کیول کر رہے ہیں۔ ان کا استعمال تخریبی کار روائیوں، فساد اور بریاد کیول کر رہے ہیں اپنی آپ کو بریاد کیول کر رہے ہیں اپنی آپ کو بریاد کیول کر دے ہیں اپنی آپ کو بریاد کیول کر دے ہیں اپنی آپ کو بریاد کیول کر دے ہیں اپنی آپ کو اس کی کر دے ہیں اپنی آپ کو ایکول میں کھتے۔

اس سوال میں بھی معالمہ کی نزاکت کے لحاظ ہے کم وہیں خفگی نارا صکی، غصہ ،ڈانٹ ڈیٹ، دار ننگ، پڑ چڑاہٹ، بیز ارگ اور تھم وغیرہ کا عضر شامل ہے۔

تیمراسوال ہے: آپ کے سجھ میں کیا تیمی آرہاہے؟

اس سوال ہے میہ ظاہر ہوتا ہے کہ آپ کام میں تو گئے ہوئے ہیں۔ آپ نے اپنی اسلامین وہ ہے کہ آپ کام میں تو گئے ہوئے ہیں۔ آپ نے اپنی مام رز نہنی صلاحیس اور تو تیمی تو کام میں نگار کھی ہیں گرکوئی خفدہ الیاہے جس کی وجہ ہے آپ اس کام کو ٹھیک طرح ہے خفدہ الیاہے جس کی وجہ ہے آپ اس کام کو ٹھیک طرح ہے ہیں ہو کر قبل رہ کے کھلنے کاا نظار ہے۔ آپ ہیں ہو کر قبل رہ ہیں۔ وہرے پر فکر کاد طواں چھایا ہوا ہے۔ تشویش کی لکیریں ٹھیج گئی ہیں۔ اوھر اوھر گھوستے ہوئے ہے۔ تشویش کی لکیریں ٹھیج گئی ہیں۔ اوھر اوھر گھوستے ہوئے آپ اپنی آپ اپنی ہور بی ہے۔ پچھ سوج رہے ہیں۔ یا پھر اجابک آپ اپنی کس سر کو نشست پراٹھ بیش رہ ہے ہیں۔ کی ہے پچھ بی ہیں گئی ہوئے کی ہوئے کی

کردہے ہیں۔ آپ کی سیحہ میں نہ آنے والی کیفیت آپ کی آ تھوں سے ٹیک ربی ہے۔ آپ کی حرکات و سکنات بتار ہی ہیں کہ آپ کی آپ کی میں کہ آپ کچھ جانے کے لیے اور اس پر عمل کرتے کے لیے کے پین ویے قرار ہیں۔

چو تکد سوال کرنے والے کے مانی الضمیر میں آپ سے
اتعلق فاطر ہو سکتا ہے۔ اس لیے وہ آپ سے ایساسوال کر رہا ہے
اور وہ اس سوال کے ذریعہ سے آپ سے بد لوچھنا چاہ رہا ہے ، بیہ
دریافت کر ٹا چاہ رہا ہے کہ آپ آئی زخمت کوں اٹھار ہے ہیں۔
اتنے بے جین و بے قرار کیوں ہیں۔ اسپنے مسئلہ کے بارے ہیں کی
سے بوچھ کیوں نہیں لیتے ؟ کسی کی رہنمائی میں کام کیوں نہیں
کرتے ؟ کسی کی رائے اور در کیوں نہیں لیتے ؟ کسی ہے سمجھ کیوں
نہیں لیتے ؟ کسی سے مشورہ کیوں نہیں کر لیتے ؟ خود پر بجروسہ
اچھی چیز ہے لیکن اور ول کے خیالات ان کی سوچھ بوچھ اور عقل کا
استعمال بھی آپ کے لیے فائدہ مند ہو سکتا ہے۔

البذااس سوال سے بھی یہ معلوم ہوتاہے کہ سوال کرنے والا آپ سے ایک پُر خلوص تعلق رکھتا ہے۔ اس کے ول بیس آپ کے لیے جدروی کا جذبہ ہے۔ وہ آپ کی بوری پوری مدد کرتا یا بتا ہے۔ یا بتا ہے۔

اس سوال بیس ایک شفقت، محبت، بیار، خلوص اور جدر د می وغیر و کا جذبه کار فرماہے ۔

چوتھا اوال ہے: اتنا سب یکی سمجھانے کے بعد بھی کیا آپ کے سمجھ میں نہ آئی؟

ید سوال اپنے مخاطب کو جمارہا ہے کہ آپ کو ہر اعتبار ہے، ہر لمحد ، ہر موقع پر ہزار طرح ہے، ہر زاویہ ہے، ہر انداز ہے، ہر کلت سے کام کو سمجھایا گیا تھا۔ پھر بھی آپ نے اس کام کو جیس چاہ تھاویسا نجام نہیں دیا ، گرچہ آپ اس قابل تنے پھر بھی آپ نے کام کو خراب کیا۔ انتہائی لا پر وائی اور بے رغبتی سے کام لیا۔ تن فل کی صدکر دی۔ کام کی اہمیت کو نظر انداز کر ڈالا۔ وقت کایاس ولحاظ



خصہ جھاگ کی طرح بیٹھ جائے گا۔اور وہ آپ کو ایک سکتے کے سے عالم میں فقط دیکھتارہ جائے گا۔ اس کے برعکس اگر آپ کا مزائے گرم بواد رآپ تمام شریفاند صفات کی معکوس صفات ہے آرات ہوں تو پچھ ایر بنیس کہ آپ آپ نے خود کو کیا بچھ رکھا ہے؟ "اور نوبت ہاتھا پائی تک بنتی جائے گی۔ برصورت بردو کو چاہئے کہ اس کیفیت ہے اپنے آپ کو حتی الامکان بچائے رکھیں۔ چاہئے کہ اس کیفیت ہے اپنے آپ کو حتی الامکان بچائے رکھیں۔ اس سوال میں بھی ایک تاکید، سرزنش، پھٹکار، شنبیہ وغیرہ شامل ہے۔

البذاایے اور اس قبیل کے دیگر سوالوں ہے ہمیں بد کنے،
میر کنے ، گھیر انے ، خصد ہونے ، شر مشدہ ہونے ، رنجیدہ ہونے ،
احساس کمتری میں بیٹلا ہونے ، شرم سے پانی پانی ہونے دفیرہ کی
چندال ضرورت نہیں۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ جب بھی
ہمیں اس طرح کے سوالوں سے سابقہ پڑے تو چاہئے کہ ان کے
بس پشت مقصد وخشاء کو جانے کی کو مشش کریں۔ جانے کے لیے
سالوں کنتی نہ لگا تھیں۔ بلکہ بلی دو پل میں اندازہ قائم کر لیں۔ ان
مالوں کنتی نہ لگا تھیں۔ بلکہ بلی دو پل میں اندازہ قائم کر لیں۔ ان
میں مضمر مطمح نظر کو آئموں کے سامنے دکھ کر اپنے رویوں کا
تعین کریں جو کہ بہر صورت شریفانہ ہوں اور ایسا کرتا بیقینا اپنے
تعین کریں جو کہ بہر صورت شریفانہ ہوں اور ایسا کرتا بیقینا اپنے
تی بی ایک جگ لڑنے کے برابر ہے۔ اور یہی سمجھ کی سوجھ

نہیں رکھا۔ کام وقت پر نہیں کیا۔ سامنے والے کی عزت، وقار، دیشیت اور مرتبہ کو بالکل بی خاک میں طادیا۔ وغیرہ۔ ای وجہ ہے آپ سے سے یہ سوال کیا گیا کہ "کیا آپ کے سمجھ نہ آئی؟" یعنی سوجھ بوجھ کی وہ قوت جو آپ کے اندر پیدا ہو جانا چاہئے تھی، انجی پروان نہیں پڑھی کہ جس کا استعال کر کے آپ اس چیز کا علم حاصل کرتے اور انجام کارید حسن و خیر فولی انجام دیے۔

اس وجہ ہے اس سوال بیں انتہائی نارا ضکّی ، ٹاگواری، غصہ اور جمنجطاہت وغیر ہ کا عضر شامل ہو کیاہے۔

پانچوال سوال ہے'' آپ نے سمجھ کیار کھاہے؟'' اس سوال ہے یہ آشکارا ہے کہ مخاطب کا رجہ مخاطب

ا سوال کرنے والے) سے چھوٹا ہے۔ لیکن وہ پکھ اس طرح کی حرکتیں کررہاہے کہ جس سے قابل عزت مد مقابل کی عزت نفس مجروح ہورہی ہے۔ اس کا وقت ، مقام ومر تبد گھٹ رہاہے۔ نیز مخاطب اپنے آپ کو اس سے اعلی ویر تر دکھانے کی کوشش کررہاہے۔ اور یہ ساری چیزیں موقع بے موقع، محل بے محل، سوچ سمجھ، جانے انجانے میں کی جارہی جی۔اس طرح سے یہ سوال یہ بتارہاہے کہ اس طرح کارویہ کچھ ٹھیک تبیں۔ اور ہمیں سوال یہ بتارہاہے کہ اس طرح کارویہ کچھ ٹھیک تبیں۔ اور ہمیں ایزارویہ بھر ازاور ہمیں۔ اور ہمیں۔

اگر آپ منگسر المزاج موں، حلیم، انتہائی شریف دغیرہ وغیرہ بوں تواپنے تخاطب سے آپ انتہائی نرم گفتاری کے ساتھ خندہ زیر لبی چھیائے کہیں کے "کچھ نہیں" تو بس سمجھ لیجئے اس کا

د بلی آئیں تواپی تمام ترسفری خدمات در ہائش کی پاکیزہ سہولت اندرون دبیر ون ملک ہوائی سفر ، دیزہ، امیگریش، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک حیت کے بیٹجے۔ وہ بھی دبلی کے دل جامع مبجد علاقہ میں ایک عظمی گلویل مرومز و اعظمی ہوسل سے بی حاصل آرین

بوجو كانقاضا ب_

The second second

فون، : 2327 8923 فيكس : 2717 2371

ا 198 كلي كره مياجامع متجد ، و بلي ـ 6 ا



جاسوس سائنس

ہارا ملک ہندوستان کمی طرح کے جرائم سے پاک جہیں ہے، یہاں پر روزانہ بزاروں کی تعداد میں مختلف قتم نے جرائم کا انگشاف ہوتا ہے جو چوری، ڈکیتی، قتل سے لے کر عصمت دری تک کے ہوتے ہیں۔ بزھتے ہوئے جرائم کے اس گراف نے ہماری پولیس کو بھی پریشائی میں ڈال دیاہے، ان جرائم کی محقی کو سلحھانے میں پولیس اور عدلیہ کو بھی ناکوں چنے چبانے پڑتے ہیں۔ تب بھی اصل بجر م تک پنچنااور حیائی کا پہت گانا کیے شخ می کھیر فایت ہوتا ہے۔

یمی وجہ وہے کہ آج ہولیس کے شعبہ ہیں یہ سوچ پیداہوئی ہے کہ کیوں نہ بغیر کوئی ڈگری یعنی جسمانی اذبت (Torture) کے استعمال کیے اصل مجر م کوعوام اور عدلیہ کے سامنے لانے اور کیس کو جلد از جلد نینانے کے لیے سائنس و نگنالو تی کی جدید تحفیکوں کا سہار الیاجائے تا کہ کم مدت ہیں عدلیہ کے سامنے ایک صحیح کیس بناکر پیش کیا جاسکے اور عوام میں ہولیس کی غلط هیپہہ کو بھی درست کیا جاسکے اور اصل مجر م کو کیفر کر دار تک بھی پہنچایا جاسکے۔

ڈیل میں چند سائنس نیکنالوجی کے جدید طریقوں کے بارے میں معلومات فراہم کی جاری ہے جن کا استعال ہماری پولیس آج کررہی ہے۔

ڈی۔این۔اے فنگر پر نٹنگ (DNA Finger Printing)

حالانکہ ڈی۔این۔اے کی کیمیائی بیئت ہرایک انسان کے اندر اس کے مثمولات اندر کیساں ہوتی ہے لیکن ہرایک انسان کے اندر اس کے مثمولات (Basepairs) دوسرے انسان بے مختلف ہوتی ہے۔اصل میں یہ اختلاف ڈی این اے (DNA) کے

اس مخصوص جھے کی وجہ ہے ہو تاہے جو ووانسانوں کے اندریکسال

VNIR Region (Variable جس کو Numbers of Tenden Repeat)

حصہ ہرانسان کو دوسر سے انسان سے خصوصیت کے انقبار سے جدا

خصہ ہرانسان کو دوسر سے انسان سے خصوصیت کے انقبار سے جدا

مر تاہے سوائے ہزوال بچول کے جو ایک جسی ساخت پر ہوتے

ہیں۔ ای وجہ سے آج ڈی این اے کو کامیاب فارنسک آلے کے
طور پراستعال کیا جارہا ہے۔

طرم کے ADNA جرم کی جگد پر ملے ہوئے خون ،بال، کھال، اسپر م یاکسی اور جسمانی جھے کے ڈی این اے سے موازانہ کرتے ہیں جس سے سیح طور پر مجرم کا پتہ چل جاتا ہے۔ علاوہ ازیں اس کے ذریعہ بچے کے اصل ماں باپ کا مجمی پتہ چل جاتا ہے۔ برین فنگر پر نشنگ

(Brain Finger Printing)

یہ مجرم کی شاخت میں اس طرح ہے دو کر تاہے کہ اس میں جرم کے وقت استعمال کیے گئے الفاظ اور تضویروں کو کمپیوٹر کی مدد کے وقت استعمال کیے گئے الفاظ اور تضویروں کو کمپیوٹر کی مدد (Sensor) اور سینسر (Sensor) کے ذریعہ تاپا جاتا ہے۔ دما قی موجوں (Brain Stimuli) کو تاہیئے کے لیے جس آلہ کا استعمال کرتے ہیں اس کو الکیٹروکیپ (Electro Cap) کہتے ہیں۔ جو مجرم کے مرکے اور لگادیا جاتا ہے۔ الکیٹروکیپ دما تر ایک گراف (Electroencephalogram) میں دما تا ابروں کو ایک گراف (Electroencephalogram) میں تبدیل کردیتا ہے۔ اس طریقے میں مجرم سے کوئی سوال نہیں کر سکتے وہ صرف ان الفاظ کو ڈیر اسکتے ہیں جو جرم کے وقت استعمال کر سکتے وہ صرف ان الفاظ کو ڈیر اسکتے ہیں جو جرم کے وقت استعمال کے گئے ہوں گے۔



ذانجست

ہارث ریث میں مجی کمی واقع ہو جاتی ہے۔انسان خاموثی کے

محمد عثمان 9810004576

ما تھ اطمینان بی آگر ساری سچائی بتانے لگتاہے۔

اس کے ذریعہ مجرم کے بلڈ پریشر، تبنی، نفس، پٹوں (Muscles) کی حرکات وغیرہ کوتا ہے ہیں۔

لانی دیلیگر (Lie Detector):

£2004

مجرم سے مختلف سوافات کیے جاتے ہیں جس کے بعد ان کے رد عمل کو محسوس کیا جاتا ہے ،اگر دہ جموٹ یو لئا ہے تو اس کو اپنے تنفس کو کنٹرول کرنے ہیں مشکل ہوتی ہے اور نفس کی رقبار سینہ پریند ھی ہوئی ہو کچکدار ریؤ کے ذریعہ ٹاپ کی جاتی ہے۔ نبف کو مجرم کے ہاتھوں میں بندھے ہوئے الیکٹروڈ کے ذریعہ ٹاپا جاتا ہے اور بلڈ پریٹر کو بھی آلے کے ذریعہ ٹاہے ہیں۔ فرکو ایٹا لا کسسس (Narcoanalysis):

اس من طزم کو تھائیو پیٹنل سوڈیم Thiopental)

اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرتم کے بیک، البیمی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نا ئیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر والیسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4. CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones 011-2354 23298, 011-23621694 011 2353 6450, Fax 011-2362 1693
E-mail asiamark.corp@hotmail.com
Branches Mumbai.Ahmedabad

ۇن : ,011-23621694, 011-23536450, ئىس : 011-23521698, 011-23621694

پت : 6562/4 چميليئن روڈ، باڙه هندوراؤ، دهلي۔110006 (اثريا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

ا VIOCE OF ORPHANS'GIRLS گرائے میریم



مسلم لزكيون كايتيم خنانه كيسنا

الرکوں کے لیے جدید اور مکل اسلامی طرز تعلیم سے حزین قومی سطحامعیاری رہائتی اوارہ

اسای بی نو اسال ملکم ورصالت و برکایت یہ آپ کا جانا کہا کا دور ہے۔ جو تقریاد ۱۶۱ سال سے قولی قد مت انجام دے دہا ہے۔ اگھ دہد ادارہ بہت ہی بلند مقد معد کے شخت وجود میں آبا ہے اور جھو چڑے ہے کی بخرچوں جد وجد کر درہ ہے۔ اس کے سامت جے اور طول المدت منصوبے جیسے مائر بال کی گھر سر تقریبا کی کر دوارہ المدت منصوبے جیسے مائر کی تعریب کی تقریبا کی کر دوارہ المدت اللہ میں ہے۔ اور سے نے منصوب کو بے شکیل تک بہتجائے کے بحد ان کے تھے شروان کی ہے۔ جس کے آپ کی مائر کی تقارب کو انداز اید آسانی میں ہے۔ اس کی تعارب کو انداز ایس میں دور تھو ہو کہ انداز کی بھر انداز کی بھر انداز کی بھر انداز کی تعدیب کو انداز میں ہے۔ انداز کی بھر میں ہے۔ انداز کی تعدیب کا دور کے تعدیب کا دور میں ہے۔ انداز کی میں ہے۔ انداز کی میں ہے۔ انداز کی میں ہے۔ انداز کی بھر میں ہے۔ انداز کی میں ہے۔ انداز کی بھر کے بھر کی بھر کے بھر کی بھر بھر کی ب

ا صبحاب خید اور اهل غروت حصدات سے ابیل آپ کار وی دارہ می مالت کے صحح ندر ہے ادر دوالت کی برخی ہو کی مبکائی کے سبب الی د شوار ہوں کے خبائی نازک اور بہت ہی ختہ دورے گزدر ہے۔ ہر مال سال نہ افر دوالت کی سخیر اللہ ہے اور ہمدود عفرات کے قرضوں می کے ذریعہ پورکی کی جائی ہے۔ سس کے آخری دواہ بہت ہی پریٹان کی ہوا کرتے ہیں۔ اوارہ آپ سے فواحد لاندہ اور مخلصلات تعاون کا منتظر ہے۔ آپ جو مجمی تعاون کریں گے انٹاء اللہ سخت ہیں اس کا اجہا کی گ

«يراه كرم چيك وورانت پر مرف بيد لكسين "THE GAYA MUSLIM GIRLS ORPHANAGE"

برائے رابطه:

General Secretary, The Gaya Muslim Girls Orphanage
At Kolowna, PO Cherki-824237, Distr GAYA(Bihar) INDIA
Bank A/c No 7752(UNION BANK of INDIA, MAIN Branch, Gaya)0631-2734437



ندائے میں VIOCE OF ORPHAN'S BOY'S

ینیم خانه اسلامیه گیا - دینی وعصری علوم کی اپنے طرز کی مشهور اقامتی تعلیم گاه

براد ران اسلام االسلام عليكم درحمة القدو بركات

آپ کار قدیم ادارہ تقریباً (87) سال ہے علم کی مثیع روش کیے ہوئے ہے۔ آج ای کے طفیل علاقہ میں مسلمان ادر ہند دکل کے اسکول، یا تھے شالہ عدر سداور دور دور تک گاؤں گاؤں میں ویٹی مکاتب نظر آرے ہیں۔ آج ایک چھوٹی ی جگہ "ج کی" کے آس بیاس بیک وقت کی بڑے بڑے اوارے ملت کے فائدے کے لیے جل رہے ہیں۔ فرض ایک برائے بہت ہے کہ اٹ روش ہو گئے ہیں۔

کے اوار و کی تنتی ضرور ت ہے وہ محان بیان نہیں ہے۔ آپ جو مجمی رکٹیں ویں ہے اس کا ایک ایک چیسہ باگد بھیشت مجموعی بوری رقم قوم ولمت کے لیے فائدہ مند ہو گااور آپ

ہر وروم وکی گرانی اور اس کے وسیع مصارف کے مقد لیے میں جاری آمدنی کے ذرائع بہت ہی محدود میں۔ جو مجلی رقم آپ ہز گؤۃ ●فطرو● مطیات ● خیرات

وصد قات وغیرہ کی دیا کرتے ہیں ہر سال بڑھا کر دیے کی زحت کریں تابکہ ہوشر باگرانی پر قابو پایاجا سکے اور متیم بچی کو زیادہ سے زیادہ راحت پہنچائی جائے کہ دوانے تیمی کے داغ کو بھول جائیں۔ یہ بیٹیم خانہ اکتو ہر ۱۹۱۷ء ہے سمجے اسلامی خطوط پر نئی سل کی تعلیم وٹر بیت میں معمروف ہے۔

منالت کاس وقت اداراویں ایک سوچیس (۱۲۵) میم طلباء میں 🗨 جن کاسارہ ترجانوارہ برواشت کرتاہے پیال درجہ اطفال تامیٹرک کی تعلیم کاعمل لقم ہے 🗈 شعبہ حفظ بھی ہے جہاں مصری تعلیم کے ساتھ حفظ بھی کر ایاجاتاہ پسالات قریج تیر ولا کدو ہے ہے زائد ہے۔ (تعمیری قریج چوڈ کر)

حدد صندان صلت صب اهم محذادش كنالدانكي KAFAL SCHFME) إيك يتيم طالب علم يرمالاندمات بزاريا في سو(Rs 7.500) دوي كامرف ے۔ آپ بھی ایک میٹم یج کا ترج اٹھا کر کار تواب میں شر یک ہوں۔ اوارہ کو ہر سال کی ہو شریا کرانی کی وجہ سے مال د شواریوں میں اضافہ ہو تاجارہاہے۔ اوارہ کے لیے سال کے آخری و دہاہ پریٹن کن ہواکرتے ہیں۔ ہر سال سالانہ افر اجات کی تھیل المی خیر اور ہمدرو حضرات کے قرضوں بی کے ذریعہ یوری کی جاتی ہے۔

ہ ار ویس بیتیم اور غیر بیتیم طلباء کا کھانا بینااور رہتا سہالیک ہی ساتھ ہوا کر تاہے جو مساوات کا مثانی اور اعلی نمونسہ۔ اپنا خرچ دے کر اواہ نے علامہ شیلی ہاشل (Hostet) اور عدار اقبال باشل (Hostel) میں بھی غیر میتم طلباء متیم رہا کرتے ہیں۔ یہاں کے طلباء کو میٹرک یاس کرنے کے بعد اعلی تعلیم سے لیے کالج سے علاوہ عربی ہے غیر سٹیوں میں عالمیت کے سال اول وروم ش بآسانی داخلہ ال جاتا ہے۔

ادارہ کے جدردوں سے خصوصی اقتل ہے کہ ادارہ کی مالی پریشانیوں کو دور کرنے اور سازے منصوبوں کویابیہ منجیل تک پہنچانے کے لیے اپنا بجر پور تعاون و مرید اوارہ

آپ سے طراحدلانہ تعاون کی اپیل کر قاشے۔

معدد معين اير سال ميزك (Matric) بورة كامتحان عي جي اداره كاسكول كارزلت (Result) صدفي صد بواكر تاب. موت. قر أن ، حرفي اور اسلاميات كي تعيم ورجه اول جاورجه وجم (X) تك وى جاتى سبداد حرفي مينرك يورؤ ك امتحان من مجى الذي مضمون سب

پیک ڈوافٹ پر مرف یہ لکمیں "THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE"

جيك وذرافت اور منى آرذر بهيجني كابته

Hon: Secretary, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE

Cherki- 824237, Distt: Gaya, (Bihar) INDIA) Tel: 06312734428

Bank A/C No. 10581

(Union Bank of India, Main Branch, Gaya)

ڈاکٹرایم_اختشام *ر*سول اعزاري نباظم

0631-2430751

ڈاکٹر فراست حسین صدر

ڏانڊ سنٿ ڏاکٽر فضل نءم ،احمه – رياض

اصولِ بشريات اور علم الكون

اق ہے ۔ اُوریا کا اس کا اثار

الهان وشيطانية المنتاء وسازتن والاعابية لتج معوم ہوئی ہے۔ مراحد ہ تان (4 95) میں فرہ تاہے (تغییر جدید) یقلماہم نے انسان کی تخییل کو بہترین ارتقالی ورجہ و ما گر اس کے كر توت كى وجد سے وو نكب طلق موجاتا سے _اصول بشريات (Anthropic Principle) کاد کوئی ہے کہ "ہم میں تو یہ کا تنات ہے "۔ یا کا خات کا وجود جاری (انسان کی)وجہ ہے ہے۔ اس کا تصور ہوں آیا کہ انسان زمانہ قدیم ہے دیکھا آیا کہ جاند ، سورج، ستارے جواس وقت کی کا نئات بھی سب زمین کے اطراف ً روش کر رہے ہیں۔ یعنی کا گنات میں زمین کو مرکزیت حاصل تھی۔ اور زمین پر انسان کو مرکزیت حاصل ہے اس کے کا نئات ہماری وجہ ے ہوئی۔ مگر جب دمشل کے ابن رشد کا نظریہ "مر کزیمس" آیاجو آج کل کویرنگس کے نظریے ہے مشہورے تو سائنس میں زمین ک مرکز یت ختم ہو گئ اور وہ مورج کے ملقہ بکوش ہو گئے۔ مورج مر کز کا نئات بن گیا۔ نداہب کو کا نئات کی یہ اسکیم پسندنہ آئی اور خاص کر عیسائیت جو به اعتقاد رکھتی ہے کہ جس زمین پر خدا عیسیٰ علیہ السلام کے روپ میں قدم رنجہ فرمایاوہ تم طرح سورج کی طلقہ بگوش ہوسکتی ہے ؟اس ير چرچ نے ايل سائنس اور خصوصاً میلیلو کی جو در گت بنائی وه مخیاج بیان تهیں۔

مشابداتی علم الکون (Cosmology) نے ثابت کیا کہ جارا سورج بذات خود مع دوس ب اربول ستارول کے ہماری مجرہ المباشال (Milkyway Galaxy) کے مرکز کے اطراف اُردش کر

ر ماے اور ایک چکر ہائیس لا کھ سال میں یور اگر تاہے۔ مگراس ہے یہ مطلب تبیں کہ قرآن کی آیت (یس:37اور 40) کا اشارہ مورج کے اس مدار کی طرف ہے۔اس کا مطلب مورج کے اس مجازی مدارے لیا جاسکتاہے جس سے وہ سال میں بارہ برجوں سے " ٹرر تاہوا نظراً تاہے گر گزر تا نہیں ہے۔ لبذاسا ئنس میں سورج ک بھی مر کزیت فتم ہو گئی اور کہکشاں مجرے کو مرکزی جیشیت حاصل مو گئی ۔ دور بین کے مشاہدات اور ان کی ریاضی تفصیلات نے کا نتات کی جیئت بی بدل کر ر کھ وی۔ مشاہر ہے میں اب تک چیس كمرب اور جيس ارب سے زيادہ مجر ائيں ہمادے ہر طرف تقريبا يكسال كثافت سے چھيلى جوئى بين اور ايك دوسرے سے پرے بتی ا جار ہی ہیں۔ لینی کا نئات بذات خود کھیل رہی ہے۔۔ کا نئات کے ال جھے کا آوصا ہے جہاں پر مجراؤں کی تھلنے کی رقبار روشنی کے برابر ہوجائے گی۔اس کے بعد کا نئات ایک وم تاریک ہو جاتی ے۔اک صر کو نور کی اقتی (Optical Horizon) کیا صاتا ہے اور کا تات کا بید حصہ مشاہراتی کون (Observable Universe) کہلا تا ہے۔وہ مجرا کیں جو تاریک کا ئنات میں روشنی کی رفتار ہے زیادہ مچیل رہی ہیں انہیں ہم بھی نہ دیکھ سکیں گے مگر چو نکہ قوانین کا نئات ہر جگہ یکسال ہیں اس لئے ہم زیادہ خسارے ہیں نہیں ہیں۔ جو کچے ہمارے اطراف ہور ہاہے وہی سب کچے ادھر ہور ہاہو گا۔ اب رہ جاتا ہے سوال کہ مرکزیت کے حاصل ہے؟ بیہاں ریاضیات کا کردار قابل تعریف ہے۔ جدر یا کثیر الابعاد جیومٹری بتاتی ہے کہ الی کا خات کا جا ہے وہ متنابی ہویالا متنابی، ہر تقط مرکز ہے اور اس کے "باہر" کا سوال ہی پیدا نہیں ہو تا۔اس طرح



کا نتات میں ہائیڈروجن کی بہتاب ہوتی۔ اُسر زیدہ ہوتا تو پروٹان
ایک دوسر ہے جم ضم ہو جاتے اور پھر ہائیڈروجن نہ ہوتی۔ ووتوں
حالتوں میں ستارول کا وجود نا ممکن ہوجاتا۔ اُسر بھی جیٹ کے
شر وع میں اتار پڑھادُ (Fluctuations) دُرا کم ہوتے تو کا نتات
نتاریک اور سیات (Featureless) ہوجاتی۔ اُسر زیادہ ہوتے تو
بیک ہولوں کی تعداد ستاروں اور بحر ول ہے کہیں زیادہ ہوتی اُن
تمام حالات میں زندگ کے آجار نا ممکن ہوجاتے۔ بعض مفکرین
مام حالات میں زندگ کے آجار نا ممکن ہوجاتے۔ بعض مفکرین
کا نتات کو اید و خدا کے وجود کا سبب سردان جی جو خدا کے
مکر جیں جن میں اب نیمبر ج کے اپنج سائنسدان اسٹیفن ھا کنگ
مکر جی جن میں اب نیمبر ج کے اپنج سائنسدان اسٹیفن ھا کنگ
سے اسول اشارہ کر تا ہے کے سائنس مجھی فیزیکل پیرامیٹرس کی
سے اسول اشارہ کر تا ہے کے سائنس مجھی فیزیکل پیرامیٹرس کی

بی کے سائنسدان اس بات میں کوشان میں کہ اس فائن کو نگریہ کی فیر یکل وجہ دریافت کی جائے۔اس کے لئے وہ" نظریہ بر شئے " (TOE Theory of everything) کے منتظر میں جو شئے " (Gravity) کو کو ائم میکا تکس سے ملاوے گی اور ان بیرامیٹرس کی باریکی کی وجہ معلوم ہوجائے گی۔ سائنس اس فیال کی جائی ہو گی اور اصولی بشریت کا استعال ممنوع قرار دیا گیا۔اشین فورڈ بو نیورش کے روی س منسدان انڈری لنڈے کو جو کمیوشٹ رویس سے امریک کی نقر نس میں کہا گیا کہ اگر دواس اصول کا نام لیس گی ۔ وان پر انڈون کی بو چھار کی جائے گی۔وہان کے عرقر تقریر کے اخیر میں اس کا تذکرہ چھیر ویا اور کہا کہ اب تمہارے یاس وقت نہیں ہے کہ سوپر مارکیٹ سے جاکر انڈے کی لوگ انگر نس میں کہا گیا کی بوجھار کی جائے گی۔وہان کا نظریہ ہے کہ ایک قد تم اور لا متنا ہی کا نتا ت میں ایک کی بجائے گئی بگ بینگ کے دھا کے ہوئے جس میں سے ایک و ھاکہ بجائے گئی بگ بینگ کے دھا کہ ویے جس میں سے ایک و ھاکہ بولے کئی بگ بینگ کے دھا کہ دولے جس میں سے ایک و ھاکہ بھاری کا نتا ہے ہے۔

مب کو مر تریت حاصل ہے یہ کی کو بھی نہیں۔اس کا تات یل الدی اور ذہن (Intelligence) وغیر وار تقائی حیثیت رکھتے ہیں۔

لین ہم اس لئے ہیں کہ کا نات ہے۔یہ اصول بشریت کے خلاف ہے جس کالب لباب ہے کہ ہم میں تو کا نات ہے۔ کیلی فور نیا یہ بین کہ اس بیل نات ہے۔ کیلی فور نیا یہ بین سے ڈیو ڈ گر اس جن کا تخصص اسر مگ تھیوری ہے اس بین سے متفق نہیں۔ وہ کہتے ہیں کہ اس بیل قد بہ کی او آئی ہے اور ند بب فعط خابت نہیں کیا جاسکا۔ بر خلاف اس کے سائن میں قد ب کی او آئی ہے اور ند بب فعط خابت نہیں کیا جاسکا۔ بر خلاف اس کے سائن ضر ورت بیش آئی رہتی ہاں طرح کہ تر میم شدہ نظیر یہ سابق ضر ورت بیش آئی رہتی ہاں طرح کہ تر میم شدہ نظیر یہ سابق نظر ہے سابق نظر ہے کہ اگر تمام سابق کے طریقے ناکام ہوگئے تو اصولی خیال ہے کہ اگر تمام سابنس کے طریقے ناکام ہوگئے تو اصولی بشریات ہے نہ اگر تمام سابنس کے طریقے ناکام ہوگئے تو اصولی بشریات ہے نہ اگر تمام سابنس کے طریقے ناکام ہوگئے تو اصولی بشریات ہے سابئس اصولی بشریات ہے نہ گئی۔

اب آؤدوس کی طرف المربی الشریات کہتے ہیں کہ کا مُنات کے جس جھے ہیں ہم رہتے ہیں وہ نہ تو زیادہ گرم ہے نہ شندا۔ خطر ناک شعہ عول اور بلیک ہولوں کی قربت ہے بیچ ہوئے ہیں وہ نہ وہ ہمیں ہضم کر کے زندگی کے آثار من دیتے۔ کا مُنات کے فیز یکل پیرامیش سیس اس قدر بار بکی (so fine tuned) ہے کہ ان میں ورای تبدیلی کا مُنات کی ہیت بدل سی ہے۔ مثانی نیوٹران میں ورای تبدیلی کا مُنات کی ہیت بدل سی ہوئی نیوٹران میں تبدیلی کوجو جمس ہے انکیڈر وجن کا وجو جمس ہے۔ انکیڈر وجن کا وجو جمس ہے۔ انکیڈر وجن ایماری ہوج ہتا اور بائیزر وجن ایماری ہوج تا قو سالے بنیڈر وجن ایکٹران سے دو ہزا گنا بھاری ہوجات تو سالے بنیڈر وجن ایکٹران سے دو ہزا گنا بھاری ہوجات تو سالے اسر کچرنا ممکن ہوجات کی طاقت ورازیادہ ہوتی تو نائے بسر کچرنا ممکن ہوجات ای طرح آگر تھل کی طاقت ورازیادہ ہوتی تو زادیادہ ہوتی ہوکر سکڑ جاتی ہوگر توادہ کی کا مُنات پُرٹر (Big Crunch) ہوکر سکڑ جاتی ہوکر سکڑ جاتی ۔ اگر ورائم ہوتی توادہ کی کا مُنات پُرٹر فورس ورائم ہوتا تو



ہیں۔ایک کا نتاہ کا دوسری کا ننات ہے کوئی فزیکل تعلق نہیں۔ ہماری کا نتات میں وہ اصول ہیں جو ہماری زندگی کے لیے موزوں ہیں۔ ہم کسی اور کا ئنات میں زندہ نہیں رہ کتے۔ بہت س کا کا توں میں زند کی ممکن بھی نہیں۔ یہ بجائے ایک کا نتات (Universe) کے کئی کا تناتوں (Multiverse) کا نظریہ سے جو زور پیڑتا جارہاہے۔ سورہ فاتحہ کی مہلی آیت پر غور کریں کہ اللہ رب العالمين هي ليعني سارے جہانوں كا مالك. يبال لفظ "عالمين" تشریح طلب ہے۔ علماء غالبٌ اس جمع کا مطلب عالم جن وانسان، عالم ارواح اور عالم ملا تک وغیر و ہے لیتے ہیں؟ کیا ہم اس کا مطلب بهاري كا كنات ميس بهاري جيسي كلي دنيا كمين مع جاند ار اور ذبني مخلوق (Reasoning Beings) کے لیے سکتے ہیں یا بماری حمیسی کئی کا نناتیں ؟ مُریکھ لوگ جوقر آنی آغوں کو سائنس نظریوں سے ملاتے ہیں اس سے یہ متیجہ نہ احذ کریں کہ اینڈری لنڈے نے جو جانتا بھی منیں کہ قرآن کیا شئے ہے قرآن ہے استفاد دکر کے ملنی ورس کا نظریہ چیش کیا۔ یہ نظریہ کونی بھیلاؤ نظریے (Cosmic Inflation) ہے اخذ کیا گیاہے۔ اس سے فزیکل پیرامیٹرس کی بار کی کاجواز نکل سکتا ہے۔ اصول بشریات کی مشکل رہ ہے کہ رہے چند فزیکل پیرامیٹرس کی بار کی شاید سمجھا کے مگر کوئی ننی احمالی پیشین کوئی (Probablity Prediction) نبیس کر سکتا۔ مثلاً (1) جب جزل اضافی نے عطار د کے مدار کے چکر کو سمجھایا توبیہ ایک مشاہر اتی امر تھا جس سے اس کی شاخ نہیں بی۔ گر (2)جب زمان ومکان کی خیدگی روشنی کے مڑنے کی پیشین کوئی 1919ء کے سورج گر بہن ے ٹابت ہوئی تواہے ایک معبول نظریہ مان لیا گیا جس کی وجہ ے آئن اسائن کونوبل برائز ملا محر اے فوثو الیکٹرک اثر ک ريس ج ك نام س ويا كمياكو تك نوبل فيرست بيس علم الفلك شامل ند تخا۔ اصول بشریات نمبر (1) کے زمرے میں آتا ہے۔ بر خلاف اس کے امریکہ کے وین برگ نے جتھیں فزئس میں

نوبل انعام ملا ہے مع ہوسا تھیوں کے اصول بشریات کی احمالی قید

کے بھیلاؤ (Constrained Probablity Distribution) کی قیمت کے مد نظر کونی ٹابت (Cosmological Constant) کی قیمت کالی جو مجروں کی لال ہٹ (Galactic Redshifts)، عقبی کوئی اشعاع (Microwave Background Radiations)، عقبی کوئی اشعاع (سیات کی اور کی بیائش کے قریب ہے۔ پار ٹنگل فوئس اس کی قیمت بہت ہی زیادہ ہیں جس کی وجہ سے کا نئات بے پناہ رفتار سے بیلیلے گی جس سے متار ساور مجرا کیس نہ بن سکیں گے جو مشاہدے کے خلاف ہے۔ یہ ثابت جے ہم سکمی شقل مشاہدے کے خلاف ہے۔ یہ ثابت جے ہم سکمی شقل مشاہدے کے خلاف ہے۔ یہ ثابت جو ہم سکمی شقل مشاہدے کے خلاف ہے۔ یہ ثابت کو تیزی سے بھیلار ہی ہے۔ کی خلاء میں پائی جائی ہو تیزی سے بھیلار ہی ہے۔ اس کی خلاء میں پائی جائی ہو تیزی سے بھیلار ہی ہے۔ اس کی قیمت صفر کے قریب ہے۔ آئنس اسٹائن نے اسے جز ل

کی سب ہے بڑی عنظمی تھی گمروہ خود غلط تھا۔اب مدیا معنی بن گلی

ے۔ روی ماہر لنڈے نے جن کا بیان اویر آجا ہے قیاس ظاہر

کیاہے کہ ایک فزیکل تھیوری ایک ڈیویلپ (develop) کی جائے

جس میں شعور (Consciousness) کو دخل ہو۔ چو نکہ زندگی

بشمول روح کے ، ذبین اور شعور کا نتات میں مع ماوے اور حرکت

کے موجود ہیں لبذاا یک کامیاب کاز مولوجی کے نظر بے کوانھیں

فزیکل ٹرم میں سمجھانا ہوگا۔ نہ معلوم اس کے لیے کس قشم کی

رياضيات در كار جو گى؟ فى الحال فير تسلسلى يا كوائم جيوميشرى

(Non-commutative geometry) ژاپیلپ بور بی ہے۔

دیکسیں وہ کیا کیا کرشے دکھاتی ہے؟

فی الحال سائنس جس طرح زندگی سے کھیل رہی ہے لینی

نسٹ ٹیوب نے، بلی کے رحم سے چوہاپیدا کرنااور ایک خلیہ (Cell)

سے بورا جانور، بھیز، بری اور گائے وغیر و بغیر جوزے کے پیدا

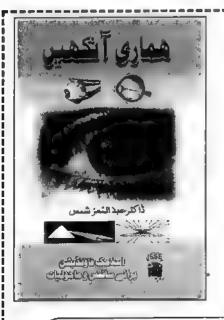
کرنا بتا تا ہے کہ زندی ایک ارتقائی طبیعی عمل ہے۔ اس پری کی مبر

اس وقت گے گی جب زمین کے اعماد کے قدیم ڈھائے

(Fossils) کے ایک غلیے ہے بورے معدوم پرندے یا جانور



میں۔ خیال کیاجاتا ہے کہ دماغ بھی ایک اعلیٰ قشم کا کمپیوٹر ہے۔ انسانی کمپیوٹر کو اس تک جینچنے کے لیے ایک عمر در کار ہے۔ لبندا ایک نی فزیکل تھیوری ایسی نکالی جاستی ہے جس کا انحصار فزیکل پیرامیٹرس کے ساتھ ساتھ ذہن اور شعور پر بھی بو۔ اس میں انسان ایک مشاہد (Observer) کی حیثیت سے شامل ہوگا جو ان مفکرین کی مانگ تھی جو سائنس کے طریقہ کار پر تنقیدیں کہتے ہیں۔ یوں معلوم ہوتا ہے کہ اصول بشریات آہتہ آہتہ علم الکون میں جگہ یا تا چلا جارہا ہے۔ دوبارہ نہ پیدا کر لیے جائیں۔ برخلاف اس کے ذبن اور شعور کا انتصار خطق (Logic) پر ہے۔ منطق اور ریاضیات ایک ہی شئے ہیں اس سے ذبن اور شعور ریاضیات کی دسترس ہے باہر خمیں ہو سکتے۔ اس کا شوت کہیوٹر ہے جو منطق پر (Capable of Logic) بنی ہوتے ہو انسانی ذبن کی طرح حسابات کرتا ہے اور دوسرے کرشے بھی بتاتا ہے بس رقر زیادہ ہوتی ہے۔ طب میں زندگی کی تعریف ہے کہ جو سانس نے، خود کو پالے، خود کو اگر میں اس میں زندگی کی تعریف ہے کہ جو سانس نے، خود کو پالے، خود کو کہا ہے۔ کہ تحو سانس ہے۔ الیکٹر و تکس میں اس کی تعریف ہے کہ جو منطق کی حامل ہو۔ اس کی اظ سے چو ککہ کہیوٹر منطق کی حامل ہو۔ اس کی اظ سے چو ککہ کہیوٹر منطق کی حامل ہو۔ اس کی اظ سے چو ککہ کہیوٹر منطق کی حامل ہو۔ اس کی اظ سے چو ککہ



ڈاکٹر عبدالمعزشس صاحب کانام تعارف کامختاج مہیں ہے۔

موصوف کے چینندہ مضامین کا مجموعہ

اب منظر عام پر آگیاہے۔

کتاب منگوانے کے لیے دوسور و پید بذریعہ منی آرڈریا بینک ڈرافٹ (بنام ISLAMIC FOUNDATION FOR

(SCIENCE & ENVIRONMENT) Science

کتاب د جسر ڈیکٹ میں آپ کوروانہ کی جائے گی اور یہ خرج ادارہ بر داشت کرے گا۔

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات

665/12 (اكرنگر، نئ د بلي-110025

ای میل:parvaiz@ndf.vsnl.net.in فون:98115-31070(0)

پروفیسر قمرالله خال، گور کھپور



بلیک ہول تھیوری(میسط:1)

بلیک ہول (Baick Hole) کیا ہے ؟علم کی و نیا میں کھ چیزیں ایسی بھی ہوتی ہیں جن کی وجرتہیہ میں ان کے جواب و شیدہ ہوتے ہیں اور مجھی مجھی ہر سہا ہرس کے بعد وہ اپنا منہوم بدل کر منظر عام پر آتے ہیں۔مثال کے طور پر Baick Hole۔وراصل فلاء لیخی الہمیس (Space) کے اس خطہ کو بلیک ہول کہتے ہیں جس میں مادہ کی مقد ارتض کیت (Mass) تی کثیف (Dense)

ہوتی ہے کہ اس میں ہے کی بھی
چیز کا ہاڑے کے اس میں ہے کئی جگی
قوت (gravitation pull) ہے
فرار ہوتا تا حمکن ہو جائے یہاں
تک کہ روشن کی کر نیس بھی اس
کثیف ہاؤے کی قوت ثقل کو لوڈ کر
اس کے میدان ہے باہر نہیں نگل
ستیں ۔ چونکہ ٹی الحال 'قلّ
ستیں ۔ چونکہ ٹی الحال 'قلّ
نائیدہ تحیوری آئن اسائن (Einsteine) کی عموی اضافیت

ستارے اس حالت میں ،کہ نیو کلیائی
علل اور ردعمل ہے حاصل شدہ
حرارت اور ان کی کشش ثقل (gravity)
کے مابین توازن قائم رہے ، لمب
عرصے تک متحکم ہے رہتے ہیں جب
تک بالآخر ستارے میں ہائیڈروجن اور
دوسرے نیوکلیائی ایندھنجم نہ ہوجائیں

کشش کے تحت نیج الر نے لگے گا۔ اگر پھر کو زیادہ قوت کے ساتھ پینکا جائے تو یہ زیادہ دوراد پر جانے کے بعد اس کشش کے بعث اس خر آئے گا۔ اس طرح بھینکنے کی قوت کو اتنا بڑھ دیا جائے کہ اب وہ بغیر گرے پر ابر اٹھتار ہے تو وہ"ر فار"جو پھر کو سیار ہے کہ دورشش پار کرنے کے لئے مطلوب ہے اس کی اسکیپ ویلوٹ (Escape velocity) یعنی رفنار فرار کہلائے گی۔ فلا بر سیارے کی کمیت (mass) میں ، کمہ نیو کلیائی جنتی زیادہ ہوگی اس کی قوت کشش میں ، کمہ نیو کلیائی

ب سیارے کی کمیت (mass) بختی زیادہ ہوگی اس کی توست شش بھی زیادہ ہوگی اس کے اس کے اس کے اس کے اس کے اس طرح حمالی عمل نیادہ ہوگی۔ اس طرح حمالی عمل کے دیمین المادہ وی کے اس طرح حمالی عمل کے دیمین المادہ وی کے دیمین کمیلو میٹر فی سیکنڈ ہے جبکہ چاند کی کمیلو میٹر فی سیکنڈ ہے جبکہ چاند کی کے دیمین کمیلو میٹر فی سیکنڈ ہے جبکہ چاند کی کمیلو میٹر فی سیکنڈ ہے ۔ اب اگر تصور کیا ہوئے کہ کوئی ایک شے ہو تصور کیا ہوئے کہ کوئی ایک شے ہو

جس میں کشر المقدار مادہ اسٹے کم نصف قطر کے تجم میں مرسکن (concentrated) ہو کہ اس کی Escape velocity روشن کی رفتار سے زیادہ ہو توچو نکہ آسکس ٹمنی نظرید اضافیت کی روسے روشنی کی رفتار کسی شے کی رفتار کی حدہے اس لئے کوئی چیز شہ ند کورہ کے میدان ثقل کوپار نہیں کر عتی۔ یہاں تک کہ روشنی کی کرن بھی اس میدان ثقل کوپار نہیں کر عتی۔ یہاں تک کہ روشنی کی (general relativity) ہے۔ اس کئے بیک بول کو سیجھنے کے اس کتے اس نظریے کے بچھ شائی خور کرناہوگا۔ لیکن اس سے قبل کشش کے ایک عام نصور سے غیر سائنسی فیم والے قاری کو روشناس کرانامناسی ہوگا۔

فرض کرلیں ٹمکسی سیارے کی سطح پر کھڑے ہو کر سی پھر کو سید ھے اوپر پھینکا جائے تو یہ اوپر پکھ دور جا کر سیارے کی قوت



ڈانجیسٹ

کے دباذ (pressure) میں اس وقت تک اضافہ کرتی رہتی ہے جب تک بداس کی کشش تقل کا توازن قائم کرنے کے لئے کافی ند ہو جائے۔اور پھر کیس کے سکڑتے میں کمی آ جاتی ہے۔ مثال کے طور م جیسے بچو کتے ہوئے غمارے میں اس کے اندر ہوا کے وباؤ (جو غیارے کے پھولنے میں معاون ہو تاہے)وہ اس کے ربر کے تھنچو (Tension) کے (جو غبارے کے پھولتے میں مائع ہو تاہے) در میان ایک توازن ہو تاہے ستارے اس حالت میں ، کہ نیو کلیائی عمل اور روممل سے حاصل شدہ حرارت اور ان کی تشش تفل (gravity) کے مابین توازن قائم رے ، لیے عرصے تک مشحکم ہے رہتے ہیں جب تک بالآ محر ستارے میں ہائیڈر و جن اور دو مرے نو کیائی ایند هن ختم نه ہوجائیں۔ بیدا یک دلچسپ Paradox ہے کہ ستارے کی ابتدا جینے زیادہ ابند ھن ہے ہو تی ہے ،اتنی ہی جلد ہے ایند هن ختم ہوجاتا ہے ۔ابیا اس لئے ہے کہ متارہ جتنا بڑا (massive) ہو گان پی کشش تعلّ کو متوازن رکھنے کے سئے اے اتنای زیادہ ً سرم ہونا جا ہے (مندر جہ بالا حقائق کے پیش نظر) یعنی ایند هن کا خرج بزه جائے گا۔ ہی راسور ج جو نکہ تم کمیت (mass) والاستارہ ہے اس لئے ایک تنخبینہ کے مطابق اس میں اگلے پانچے برار ملین سانوں تک کے لئے کافی ایندھن ہے جواس کی حرارت ہر قرار رکھ سکتا ہے ۔لیکن مقابلتا زیادہ کمیت والے متاروں کا ا يندهن کهيں کم وقت ميں ليحني ايك سوملين سالوں ميں (جو كا كنات ک عرے کہیں کم عرصہ ہے) خرج ہوجائے گا۔

بہر حال جب ستارے کا ایند ھن فتم ہو جاتا ہے تو اس کی حرارت بھی کم ہو جاتی ہے اور وہ شخنڈ اہو تا شروع ہو جاتا ہے اس کے لعد اس ستارے پر کیا گزرتی ہے ہیں اس کے بعد اس ستارے پر کیا گزرتی ہے ہیں اس کے دام مال کی دائی ہے 1920 میں ہیں جا کر قابل فہم ہوئی۔1928 میں ہندوستانی نزاد فلکیاتی طبیعیات کے ماہر ایس ۔ چندر مشیمر نے حساب لگایا کہ ستارے کو کم سے کم کتنا بڑا ہوتا جا جا کہ وہ ایندھن

والیس آ جائے گی۔ کیا یہ صرف ایک تصور ہے؟ نہیں بلکہ بیمویں صدی میں Karl Sshwarzschild نے آنسان کے عمومی ان آنیا کے عمومی ان آنیا کی حمالی حل ان آنیا کی حمالی حل دریافت کی جمالی حل دریافت کی جمالی کا حمالی حل مرک زمان و دریافت کو گیا۔ اس طرح زمان و مکان کی اس خلف ترین شرکوجس میں ہے اس کے عظیم تحقل کی درویافت ہوئی کہ اس میں دوجہ ہے ہیں کہ وار شہیں ہو سکتی بلکہ محیلی ہول وجہ ہے اس لئے کائی رحمت اختیار کر لیتی ہے بلیک ہول واپس آ جاتی ہے اس لئے کائی رحمت اختیار کر لیتی ہے بلیک ہول دوجہ ہے اس لئے کائی رحمت اختیار کر لیتی ہے بلیک ہول دوجہ ہے اس لئے کائی رحمت اختیار کر لیتی ہے بلیک مول دوجہ ہے اس لئے کائی رحمت اختیار کر لیتی ہے بلیک مول دوجہ ہے اس کے دواضح کیا کہ جب ایک کیٹر المقدار وقت کیا کہ وجاتا ہے اور اس طرح اس ایک لئے کو صنبیالئے میں ما کام ہو جاتا ہے اور اس طرح اس ایک کیٹر کیا کہ کی کی کھول کیا کہ کیا گیا کہ کیا گیا کہ کو کہ کو کیا گیا کہ کیا گیا گیا کہ کیا کیا کہ کی

یہ بچھنے کے لئے کہ ایک بلیک ہول کا جنم کیے ہوتا ہے؟

پہنے ہم اوا کے ستارے کے دوران عمر (Life cycle) کو جانا ضرور ک

ہے۔ دراصل جب گیس (زیدہ تر بائیڈر وجن (Hydrogen) ک

بڑی مقدار اپنی کشش تعلق کی وجہ سے اپنے آپ کو معہد م

بائیڈر وجن اپنے متواتر اور زیادہ سے زیادہ اسپیڈ کے ساتھ ایک

بائیڈر وجن اپنے متواتر اور زیادہ سے ڈیادہ اسپیڈ کے ساتھ ایک

دوسر سے سے متصادم ہوتے ہیں، جس سے گیس مرم ہونے لگی

ہے۔ بالآخر گیس اتی گرم ہوجاتی ہے کہ جب یہ ایم کراتے ہیں

تو وہ ایک دوسر سے کو اچھالنے کے بجائے ایک دوسر سے کے

امتر ان سے ہمیم (Helium) بنا دیتے ہیں۔ ای امتر انی روعمل

ہے برابر ہو تا ہے ، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے

برابر ہو تا ہے ، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے

پرابر ہو تا ہے ، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے

پرابر ہو تا ہے ، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے

پرابر ہو تا ہے ، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے

پرابر ہو تا ہے ، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے

پرابر ہو تا ہے ، خارج ہونے والی حرارت ہی ستارے کے

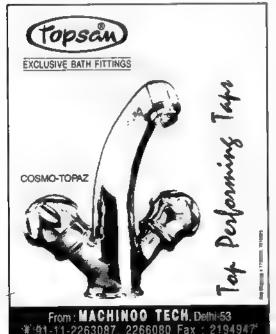


ذانجست

کے فتم ہو جانے کے بعد بھی این شش تقل کے اثرات کے مدمقابل اینے آپ کو سنیمال سکے بینیcollapse نرے۔ تعبوریہ تھاکہ ستار دا آر سکڑ کر چھوٹا ہو جاتا ہے تومادی ذرات ایک دومرے کے بهت قريب آجات بي اور Pauli Exclusion Principal کے مطابق دو کیسال ذرات (مین Spin 1/2) کے ذرات جن سے مادّہ بنا ہے) کیک ہی مقام (Position) اور ایک بی رفتار کے حامل نہیں ہو سکتے۔اس لئے نیتجاًان کی رفزار مخلف ہونی جائے۔ اس لئے وہ ایک دوسرے ہے دور ہوتے جائیں گے اور سمارے کی توسیج کا ہاعث بن جائیں گے۔اس طرح ایک سنارہ اپنے آپ کو ا یک مستقل نصف قطر (Radius) پر قائم رکھ سکتا ہے آئر اس کی قوت نشش اور Exclusion Principal کے نتیج میں ذرات پسائت (Repulsion) کے در میان توازن قائم رہ سکے۔ ٹھیک ای طرح جس طرح ستارے کی ابتدائی حالت اس کی قوت مشش اوراس کی حرارت کے توازن پر قائم ہوئی۔ بہر صال چندر بھیکھر نے حسالی تعین کیا که کوئی سر و ستاره (Cold Star) جس کا nass عدے سورج کے mass کے ڈیڑھ گئے سے زیادہ ہو گااتی قوت کشش (gravity) کے مقالبے میں اینے آپ کو قائم رکھنے میں نا كام مو جائ كا -اى ديره كن كى صد كو مد چندر عليم (Chandra Shekher Limit) کہتے جس ای دریافت کی وجہ سے وہ بعد میں نویل انعام سے نواز اگہا۔

اوی و اگل دہائی میں امرکی ماہر فلکی طبیعات (Oppenheimer) کی تحقیق : احیا ہوا جس کے مطابق ایسے ستارے کی کشش ثقل زمان و مکان میں روشنی کی کر نوں کے راستہ کو تبدیل کر دیتی نے جیسے کہ میں روشنی کی کر نوں جب میں مورج کے طرف تحور ا

کر جمن - Solar eclipse کے وقت کی جاچکا ہے)اس لئے Cones ہونے والی روشنی کے ذریعہ افتیار کئے ہوئے والی روشنی کے ذریعہ افتیار کئے ہوئے راستوں پر مشتل جیں ،ایسے ستاروں کی سطح کے قریب اندر کی طرف مر جاتے ہیں ۔اسی وجہ سے ستارے کی روشنی کا ستارے سے باہر نگلٹا مشکل ہوجاتا ہے ۔ بالآثر جب بغیم اند هن کا ستارہ سکڑ کر کسی متعین نصف قطر پر پہنی جاتا ہے تواس کی سطح پر کشش نقل اتن زیادہ مضبوط ہوجاتا ہے کہ ستارے کی روشن کسی بھی طرح باہر نہیں جاسکتی نیتجا کوئی بھی چیز (کیونکہ کسی چیز کی رفار روشنی کی رفار روشنی کی رفار سے بڑی نہیں ہو سکتی ۔ اس لئے ہر چیز واپس ستارے کی سطح پر شخیح کر واپس آجاتے ہیں۔ اس لئے ہر چیز واپس ستارے کی سطح پر شخیح کر واپس آجاتے ہیں۔ اس لئے کہ روشنی کی گرفوں گی فراریت یا سمی جیز یہاں ہے کسی دور وراز کئی کسی جیل کے کہ روشنی کی گرفوں گی فراریت یا سمی دور وراز کسی دور وراز کا کا کہ کسی جیل ہوگیے مکن نہیں ۔اس خطہ کو اب ہم بلیک بول



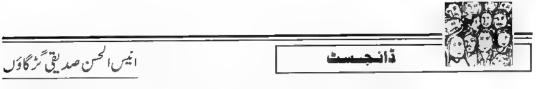


د عوت عمل

خالق کون و مکال کے شاہکار ہے اتھیں ہر منحصر کیل و نہار جانے کو مریخ پر ہے بے قرار محو گردش میں بصد عز و و قار ر کھنا ہے مخصوص اپنا اک مدار ہے منجم کا انھیں یر انحصار گروش چیم سے میں یہ ہمکنار صنصعبہ باری کے بیہ نقش و نگار ان یہ ہے کوئین کا دار و مدار اک جہان تازہ کا آئینہ دار جن ہے چلتا ہے جہاں کا کاروبار اُن کی قائم ہے جہاں میں یادگار کام جن کا ہے نہایت شاندار ہے جہان رنگ و بوتا یا کدار

آمال یہ میں عارے بیٹار ضوفکن ہے مشعل شمس و قمر کرلیا تنخیر انبال نے قمر مشتری، زهره، عطاره اور زحل ہر حتارہ اینے اپنے نماج میں کر تاہے ہر دم اٹھیں پر غور وخوض نظم عالم ب انھیں سے برقرار وعوت نظاره وييته بين تهمين کرتی ہے سائنس ان کا تجزیہ ہر ستارہ از روئے سائنس ہے روز ہوتی ہے نئی ایجاد ایک زندهٔ جادید میں سائنسدان میں ابوالآبائے میزائیل کلام ہر کہ خدمت کرد اُو مخدوم شد آب بھی کچھ کام ایبا کیجئے

جو جہاں میں ہو ہمیشہ باد گار



ہماری دنیاا یک عظیم حادثے سے پھر بال بال نیج گئی

29/ ستمبر 2004ء کا دن ایک تاریخی دن تق ۱س دن ماری و نیا ایک عظیم حادث سے بال بال فی عنی ۔اس دن 13 نج کر 40 منٹ یو نیورس وقت (U.T) پر و نیا کے تمام ماہرین فلکیات اور سائنسدان منتلی با ندھے بارہ گھنٹے تک اپنی بڑی دور مینوں کے ذر بعد آسان کی طرف لگاتار مشاہرہ کرتے رہے کہ کہیں اسرائیڈ ٹاوٹانس (Asteroid Toutatis) تمبر (41179) کا رخ بماری زمین کی طرف شہ جوجائے۔اس دن میہ شہابیہ بماری ونیا ہے صرف 1,640,000 کلو میٹر کی دور می پر تھالیتنی میا نداور جمار می دیا كدر ميان جو فاصله إلى عار كنافاصل يراس كى رفار تو

بهت بى زياده تقى لينى 39600 كلوميشر فى محننديا 1 1 کلومیٹر ٹی سیکنڈ ۔ لیکن اس کی اینے محور (Axis) ير هومنے كى رفتار بہت بى ست تھى ، 4 5دن میں صرف ایک مر تید۔اس شہارے کی لىبائى چوژائى اوراو ئىجائى 1.29 × 4.6 × 4.6 كو مینر تھی ۔اگر ہی شہابیہ ہمری ونیا کی کشش (Gravity) کی زوش آجاتا تو اس کی رفتار اور

بھی تیز ہو جاتی اور اتنی تیز رفار ہے ہمری زمین ہے تکرانے کا مطلب تھا عظیم تاہی۔ویک ہی قیامت جس نے کہجی ہماری و نیا ہے ڈا خاسور کو ہالکل فتم ہی کر دیا تھا۔اس وقت ہے اب تک جاری دنیا ہے قیامت خیز حادثات ہے بیتی ری ہے۔

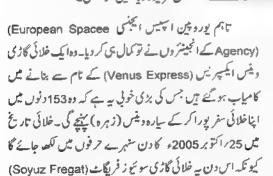
ماری و تیا کے ماہرین فلکیات اور سائنسدانوں نے پیلی مرتبداک شہانیے کا 1989ء میں مشاہدہ اور مطالعہ کرکے بید دریافت کیا تھا کہ اس کے مدار کی وجہ سے سے ہماری دنیا کے نزدیک

ہر جار سال کے بعد آتا ہے۔ تاہم ہماری دنیا کے استے نزد یک اب یہ 2562ء میں بی آئے گا۔ان کے اندازے کے مطابق اس تاریخی دن سے بیلے ہو سکتاہے کہ یہ شہابیہ 1353ء میں اور ی دنیا کے اثنا بی نزدیک آیا ہو ، کیکن بدفسمتی ہے اس وقت اس کا مشاہدہ محمنے کے لئے ٹیلیسکو ب ایجاد نہیں ہوا تھا۔

^{در}وینس ایکسپرلیس"

3 راگست 2004 کوایک خلائی گاڑی میسنجر (Messenger) یو نگ ڈیلٹا۔ ۱۱ راکٹ کے ذریعے سیارہ مرکری (عطارہ) کے

لئے دافی گئی۔جو ساڑھے جیر سال میں اپنا خلائی ستر بورا کر کے سیارہ عطارہ کے ہدار یس چکر لگائے گی اور عطارد کے متعلق ہارے سائنسدانول اور ماہرین فلکیات کو ضروری اطلاعات فراہم کرے کی تاکہ وہ سیارہ عطار و کے متاروں کی دنیا معلق مزیردریافتیں کر عیرب





ڈانحسٹ

راکٹ ہے وافی جائے گی۔

اس سیارے کی تمام چیزوں کے بارے میں چھان بین کرے کی مثلاً وہال مرین ہوائیں جو اس وہال مرین ہوائیں جو اس سیارے کا محاصرہ کئے ہوئے میں اور اس سیارے کی ٹیر اسرار مقاطبی فینڈو غیر وغیرہ و

وینس سیارہ ہماری دنیاکا نزدیک ترین پڑوی ہے اور ہمارے
مشکی نظام کاسیارہ نمبر 2ہے۔ ہمارے سائنس دال اور مہرین
فلکیات اس کو ہماری زمین کا جزدال (Twin) پُر اسر ارسیارہ کہتے ہیں
لیکن ان کے سامنے سیاہم سوال ہے کہ باوجودیک سائز ماڈے
اور بناوٹ کے یہ ہماری دنیا جیسا ہوتے ہوئے بھی زمین سے اتنا
مختلف کیول ہے ؟شاید وینس ایک پر ایس کی فراہم کردو معدومات
اس محتلف کیول ہے ؟شاید وینس ایک پر ایس کی فراہم کردو معدومات

یے خلائی گاڑی اٹلی (Italy) کے ایک مقام ایلینا اسپزید (Alenia Spazio) کے ٹورن (Turn) میں بن کر تیار بوئی ہے۔
اس میں وہ تمام آلات لگائے گئے ہیں جن کی مدو سے مختلف بجر بات کئے جا کی اور اُڑان کی ٹیسٹنگ بھی بوگی۔ آج کل اس کو فرانس کے ایک مقام ٹولوس (Toulouse) مجیجئے کی تیار کی کی جاری ہے جہاں ایسا (ESA's) کے ماہرین اس کو حزید شیت کے لئے تیار کو من ید شیت کے لئے تیار کو من ید شیت

اس خلائی گاڑی کی خوبی ہے ہے کہ بیہ سیردو پیٹس (زہرہ) کی آب و ہواکی ملٹی اسپیکٹرل گلونل Muti Spectrat) (Global) جائج کرے گی۔سیاردو پیٹس کی آب و ہوا ہماری دنیا کی آب و ہوائے بر تیٹس بہت گرم اور شخیل (Dense) ہے۔ یہ گاڑی

Royal Taste of India MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE
(A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD. SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

HEAD OFFICE : A-6 (LGF), DEFENCE COLONY,

NEW DELHI-110024

TEL : 2433-2124,2132,5104

FAX : 0091-11-2433-2077

E-Mail : sana@dei3.vsnl.net.in

Web Site : www.samsgrain.com

BRANCH OFFICE : TEL. : 2353-8393.2363-8393
PRESENTED BY : SYED MANSOOR JAFRI

We Salute The Spirit of Okhla
For Making Us
"The Best"
In The Neighbourhood

A Non Profit Organisation Under

Vocational Education & Welfare Trust

Affiliated With Nehru Yuva Kendra South Distt. (Min. of Youth Affrairs, G.O.I.)

Empanelled

With

Delhi Minorities Commission

Govt. Of NCT Of Delhi

We are

Okhla Women's Polytechnic

F-33 Johri Farm Okhla New Delhi 110025

PH: 26933743, 55658672, 33082339 & 20530516



پیسش رفست

دْا كْرْسْمْس الاسلام فاروقى، نَيْ د بلى

ذیا بیطس:ترقی کی دین

شہر وں اور ویہات کی طرز زندگی میں جو نمایاں فرق ہوا کر تا تھ وہ وہ ہت کے ساتھ ساتھ ساتھ گھٹتا جرہا ہے۔ پہلے شہر وں کے مقاسلے دیبا توں کی زندگی مشکلات اور دشوار یوں ہے جمری ہوئی تھی جبلہ شہر وں میں لوگوں کو روز مرہ کی زندگیوں میں جبال آسائیاں میسر تھیں۔ دیکھ گیا ہے کہ دیبائی زندگی میں جبال جسمانی مشقت زیادہ اور غذا تدر سردہ ہوتی ہے وہاں شہر ک زندگی گزار نے والوں کی نبیت جہال لوگ مشقت سے کم دو چار ہوتے ہیں لیکن غذا ئیں توی اور غذا تیب ہے جمر بور ہوتی ہیں، علی ایک خواجی ہیں، علی ایک خواجی ہیں، علی کے خواجی ہیں، علی کی ایک خواجی ہیں، علی کی ایک کا صلے کم ہو تا ہے۔

چننی میں فیابیطس کے ایم ۔وی ۔ اس کے میخینگ انگر کیٹر ڈاکٹر اے۔ راما چندرن نے گاؤں اور شہر کی زندگیوں کا مطالعہ کرکے ایک رپورٹ چیٹ کی ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ کسی گاؤں کے رہنے والے کو آمدور فت کے لئے کار کی سہولت، بجل، نمول کے ذریعہ پانی کی فراہم کرد جیئے جس میں کار ہوہائیڈریش، پروٹینس اور چربی کی مقدار معمول سے زیادہ جو تو آب دیمیس کے کہ وہ رفتہ زفتہ فیا بیطس معمول سے زیادہ جو تو آب دیمیس کے کہ وہ رفتہ زفتہ فیا بیطس

جسی بیار یوں سے متاثر ہونے گئے گا۔ان کا کہنا ہے کہ جہاں ایک طرف ترتی ایک خوش آ پند حقیقت ہے وہیں اس کے سبب کی بیاریاں بھی خود بخود دامن گیر ہو جاتی ہیں۔ جھیس ترتی کی دین کہنا ہی مناسب ہوگا۔

را کہ دور کا میں ہوں کے مطابق چنٹی سے کوئی 10 کلو میٹر دور ایک گاؤں میں 1989 تک ذیا بیطس کی شر 200 کے فیصدی پائی جاتی تھی۔ اس گاؤں میں 1989 تک ذیا بیطس کی شر 200 کے فیصدی پائی جاتی تھی۔ اس گاؤں کے لوگ عموماً محنت مز دوری اور جسمانی مشقت کے کام کرتے تھے اور ان کی غذا بہت سادہ ہو اگرتی تھی لیکن وقت کے ساتھ زندگی آ مودگی سے جمکنار ہوئی ،لوگوں کی روز مرہ کی مشقتوں میں کی واقع ہوئی اور غذاؤں میں کار بوہائیڈیش ، پروٹینس اور چینی کا اضافہ ہوگی اجس کے نتیج میں آج چودہ سال گزرنے کے بعد دہاں کے لوگوں میں ذیا بیٹس کی شرح بڑھ کر 36 کافیصدی ہوگئی ہے۔

اس مطالعے نے مغروضات کوسیح ٹابت کر دیا۔ طریز ندگی اور غذاؤں کی تیدیلی ہی اس کی خاص وجوہات پاٹی گئی ہیں۔ پہ چلا کہ وہ عور تیں جو چودہ سال قبل کھیتوں میں محنت و مشقت کا کام

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX

011-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsni.net.in



ييــش رفـــت

کرتی تھیں آج اپنے گھروں میں آسودہ حال ادر آرام سے ہیں۔ ای طرح روز حروی غذا میں راگی ادر سزریوں کی جگہ کاریو بائیڈریش اور چکنائی سے پُر کھاٹوں نے لے لی ہے۔ اس کے علادہ شبری انداز سے اب یہاں کے لوگوں کو بھی موٹر کی سواری ، بجلی ادر توں کا پائی حاصل ہے اور اس سب کے نتیج میں ذیا بیٹس کی شرح میں خاطر خواہ اضافہ ہو گیا ہے۔

ڈاکٹر را چندرن کا کہناہے کہ اب پھی محنت کرنے والوں میں یہ خطرات محض 2.80 فیصدی ہیں جبکہ آسودہ حال او گون میں 48 فیصدی ہیں جبکہ آسودہ حال او گون میں 48 فیصدی پائے جاتے ہیں۔ان کے بموجب جسم فی مشقت کی کاور چکنائی سے مجر بور غذا کا خاطر خواہ اثر مرووں اور عور توں ورنوں کے باؤی ماس انڈ میکس (BMI) (Body Mass Index) (BMI) (اللہ سے جو تا ہے اور وہ یہاں کے مردول میں 60 17 سے بڑھ کر 20 70 ہور توں میں 20 70 سے بڑھ کر 20 70 ہور کئی ہے جودہ برسوں میں 41 سے بڑھ کر 20 جو تا ہے بڑھ کر 20 جو تا ہے بڑھ کر 20 جو تا ہے بڑھ کر 20 جو تا کی جو دائی چھیلے چودہ برسوں میں 41 سے بڑھ کر 20 جو تا ہے۔

حالا نکہ مین الا قوامی ملح پر پائے جانے والے BMI کی آخری حد 25 ہے جس کے مقابلے بندستان میں پائے جانے والے 70 BMI کی سطح خاصی کم ہے لیکن تحقیقات ہے چہ چات ہوں کہ جہرے کہ جہرے یہاں 23 سے زائد الم BMI کھنے والے لوگ منا پ کے زمرے میں آتے ہیں۔ ڈائٹر راما چندرن کا خیال ہے ہے کہ بنیادی طور پر جمارے میال بتا جسم ہونے کے باوجود لوگوں کے جسم کے بالائی جھے زیادہ فرہ ہوتے ہیں۔

جمارے ملک میں بالائی جہم یا گفتوص وسطی حصول کے فرسہ ہونے کا ربحان زیادہ عام ہے اور اس کا براہ راست تعلق گلو کوز کو برواشت نہ کریائے سے پایا گیا ہے۔ یہ الفاظ دیگر سے سیس کو گلو کوز یہنے سے روکتا ہے۔ پیٹ کے جھے جس سے مثایا و سرل چربی (Visceral Fat) کی بنا پر ہو تا ہے جو جلد کے نیچے پائی جانے والی چربی کی تہہ سے زیادہ نقصان پہنچاتی ہے۔ تاہم راما

چندرن کی تحقیقات کے مطابق دونوں ہی قشم کی چربی انسولین مدافعت کے نئے ذمہ دار ہے ۔ دَا سَرْ راما چندرن کا تبہن ہے کہ انسولین مدافعت بندوستانیوں کی خصوصیت ہے ۔ ان کے مطابق بند وستانیوں میں انسولین کی شطح قدر نے زیادہ ہوتی ہے جو داشنی طور پر انسولین میں انسولین کی شطح قدر نے زیادہ ہوتی ہی بیل بہت مہ من پھی بگاڑ کا سب ہو سَمَا ہے ۔ ان کی تحقیق کے بیر بہت مہ من چہلی کے مقدار مغربی ممالک کے زیادہ وزن رکھنے والوں کے برابر کی مقدار مغربی ممالک کے زیادہ وزن رکھنے والوں کے برابر بوتی ہے ہوتی کے ماکوں میں ان لوگوں کے جسم بیل بھی چربی کا جمائو پایے ہے جن کا BMI مثانی طور پر صرف 23 میں اس تحقیقات کی روشن میں ہر ہندوستانی کے لئے ورزش اور جسم ان محقوقات کے محفوظ بیا جسمانی مشقت ہے جسم بالخصوص یہ کے خطرات ہے محفوظ رہا ہے۔ محفوظ رہا ہے۔





لوما: مضبوط عنصر (قسط: 4)

ا من آن پڑھ کچ دھا تیں بھی بعض او قات و طوک دیت تیں۔
مشر وے آن شت سے پائی جانے وال ایک کی دھات آمین
پید اسٹ ہے۔ س کے ایک الکیوں میں لوہ کا ایک اور شدھک
کے دوایئم ہوتے ہیں۔ یہ چک دارزرد قلمی صات میں پائی جائی
ہے۔ اس میں سر گفت کی دچہ سے بہت سے ناداقف اور فیم پیشرور
اوا سر موک کھا جاتے ہیں اور اسے سونا سمجھ لیتے ہیں حالا تک بہتی ہوئی چیز سوتا نہیں ہوئی۔ اس کی دھات کا نام مجمی ای دجہ ہے۔ جہت ہے۔ اس کو حالے جی ای دجہ ہے۔ جہت ہے۔ اس کو حالے کی اس کے دھات کا نام مجمی ای دجہ ہے۔ جہتے ہوئی جانے ہیں۔ اور اسے سونا سمجھ لیتے ہیں حالا تک ہے۔ جہتے ہوئی چیز سوتا نہیں ہوئی۔ اس کی دھات کا نام مجمی ای دجہ ہے۔ جہتے ہوئی جہتے ہے۔ جہتے ہوئی ہے۔ جہتے ہوئی ہے۔ جہتے ہوئی۔ اس کی دھات کا نام مجمی ای دجہ ہے۔ جہتے ہوئی۔ اس کی دھات کا نام مجمی ای دجہ ہے۔ جہتے ہوئی۔ اس کے دھات کا نام مجمی ای دو جہتے ہوئی۔ اس کی دھات کا نام مجمی ای دو جہتے ہوئی۔ اس کے دھات کا نام مجمی ای دو جہتے ہوئی۔ اس کے دوران میں کو دی دوران کی دھات کا نام مجمی ای دوران کی دھات کا نام مجمی ای دوران کی دھات کا نام مجمی ای دوران کی دھات کا نام مجمی ہے۔ اس کی دھات کا نام مجمی ہے۔ اس کی دھات کا نام مجمی ہے۔ دوران کی دھات کا نام میں دوران کی دھات کا نام مجمی ہے۔ دوران کی دھات کا نام مجمی ہے۔ دوران کی دوران کی دھات کا نام مجمی ہے۔ دوران کی دھات کی دوران کی دوران

قدرت میں بید دونوں دھاتیں لیعنی نکل اور کوبالت لوب کے ساتھ بی پائی جاتی ہیں۔ تاہم نکل دوسرے دونوں مناصر کی نست زیادہ مقدار میں پایاجا تاہے۔ زمین کے کل وزن کا تین فیصد سے زیادہ حصد نکل ہے جبکہ 25 0 فیصد کوبالٹ مو تاہے۔ ان دونوں عن صرکی زیادہ تر مقدار زمین کے مرسز میں موجود ہوتی ہے۔ رمین کے اس مرسز میں 90 فیصد لوہا در 10 فیصد نکل ہے۔ اس گئے مام طور پر اس مرسز کو نکل آئرن مرسز کہا جاتا ہے۔ جب کے قشرارض میں بیدونوں دھاتیں (نکل اور کوبالٹ) کمیاب تیں۔ کوبال مراس نکل مدند والد میں میں تقاریف کمیاب تیں۔

کوبالٹ اور نکل دونوں لوہ سے تقریبا 10 فیصد زیادہ وزنی ہوتی ہیں۔ ہوتی ہیں اور یہ دونوں ہی لوہ سے قدرے سخت بھی ہوتی ہیں۔ اثر یہ قدرت بین ہوتی ہیں۔ اثر یہ قدرت میں لوہ کی طرح کثرت سے پائی جش تو تہیں ریادہ مفید تابت ہوتیں ، کیونکہ لوہ سے ہر تشس ان کو زنگ نبایت ہی ست دفاری سے لگتاہے۔ نیکن شاید زمین کی سطح پران کی کیا ہی تک ہم کی بیل میں مجمی خالق کی کوئی مصلحت ہے جس کو انجی تک ہم نہیں جان سے۔

نقل دراصل دیگر دھاتوں کو زنگ گئے ہے ہی تا ہے۔ اس مقصد کے نئے دھات (عمو اُلو ہے یا تا ہے۔ اس کے سم کفرے کو نکل کے مرکب کے محلول میں رکھا جاتا ہے۔ پھر موزوں حالات کے موجود نکل میں ہے برتی رو گزاری جاتی ہے تو اس محلول میں موجود نکل کے ایٹم الگ ہو کر لوہ یا تا نے کے کھڑے پر تذکی صورت میں جم جاتے ہیں۔ اس طرح یکھ دیر بعد لوہ یا تا نے کے کھڑے ہیں۔ اس طرح یکھ دیر بعد لوہ یا تا نے کئے کھڑے ہیں۔ اس طرح یکھ دیر بعد لوہ یا تا نے کئی کھڑے ہیں۔ اس طرح یکھ دیر بعد لوہ یا تا نے کئی کھڑے ہیں۔ اس طرح یہ دھات (بعنی لوہایا تانیا) بطاہر چمکدارین جاتا ہے اور زنگ طرح یہ دھات (بعنی لوہایا تانیا) بطاہر چمکدارین جاتا ہے اور زنگ لکنے کاری (Electroplating) یانکلی پائٹس کہا جاتا ہے۔

(Electropiating) یہ سی بہاجاتا ہے۔

و بات اور نگل دونوں کو مقناطیس اپنی طرف کھینی ہے گر

یہ کشش لوے کی نبت کم طاقت کی ، بیکن دیگر تن سم عن صر

زیادہ طاقت کی ہوتی ہے۔ اگر نگل یا کوبائٹ کو لوہ ہے کے ساتھ

ایک خاص نبیت ہے ملا دیا جائے تو اس طرح بینے والی مجرت

دو تبائی نگل اور ایک تبائی لوبا ہو تا ہے۔ یہ ہجرت فوراد ہے بھی

زیادہ مقناطیس بنے کی صلاحیت کھتی ہے۔ اس سے زیادہ مستقل

مفناطیس بنے کی صلاحیت النیکو (Alnico) میں ہوتی ہے۔ یہ نگل،

کوبالت اور ایلومنیم کا فوراد کی بجرت ہے۔ آج کل مقناطیس کے

حوالے ہے تھوس دھات کے بڑے برے کرے گروں کے بجائے

ویائٹ بی ملفوف لوہ ہے کے چھوٹے چیوٹے دائوں پر تحقیق کا

ریخان بڑھ رہا ہے۔ کیونکہ اس طریقہ سے ایک تو طاقتور ترین

مقناطیس بنائے جاسکتے ہیں۔ دوسر ہاس فتم کے سفوفی مقناطیس

وکسی بھی شکل میں آمائی کے ساتھ ڈھالا جاسکتا ہے۔ کیونکہ ان



نظلنی قولاد (Nickel steels) خاص طور پریهت ہی مضبوط



وانوں پر چڑھی ہوئی پلاسٹک بہت زم ہوتی ہے۔

ہوتے ہیں اور ان کا استعمال بھی کثرت ہے کیا جاتا ہے۔اس قسم کے فولاد میں ساڑھے تین نی صد نکل ہو تا ہے ۔ نکل کا زیادہ تر استعال فولاد ہی میں کیا جا تا ہے۔ نمکنئی فولاد کی ایک نرانی قشم انوار (invar) كبلاتي ہے۔اس ميں 5 62 في صداد مااور 5 37 فيصد نكل ہو تا ہے۔عام دھاتیں در جہرارت بڑھانے پر آہت۔ آہتہ بھیتی ہیں جبکہ ٹھنڈ اکرنے پرای طرح بتدریج سئز تی ہیں۔انواراس لحاظ ہے بالکل مختلف طر ز کا مظاہرہ کر تا ہے۔اس کی تجھیلاؤاور سکڑاؤ ک شرح فو ماد کی نسبت 1/15 میں کم ہوتی ہے۔ اس وجہ سے ان اشیاء کی تیاری کے لئے اس کااستعال بہت ہی موزوں ہے جن میں ا بنی حالت کو ہر قرار رکھنے کی خاصیت کا اہتمام کرنا ضروری ہوتا ے۔ایک اشیاء میں یہ کٹی فیتے اور گھڑیوں کے بنڈولم شامل ہیں۔ لوہ سے زیادہ سخت نکل اور نکل سے زیادہ سخت کو ہالث ہو تا ہے۔ تمام معلوم بحر تول میں سب سے زیادہ سخت بحر تیں بھی کو بالث ہی کی ہوتی تیں ۔ان بھر توں کوسٹیلاٹ کہتے ہیں۔ یہ بہت زیادہ درجہ حرارت پر بھی اپنی صالت ہر قرار رکھتی ہیں اور اس وجہ سے دھات کو کانے والے اوزار میں انھیں استعال کیا جاتا ہے۔ وہاتوں کی کٹائی کے دوران رگڑ سے پیدا ہونے والی حرارت کاسٹیلائٹ پر کچھ اثر نہیں ہو تا جب کہ فولاد اس حرارت

ہائیڈروجن مائع نباتی تیل کو ٹھوس صورت دے کر مفید چکنائی بنانی ہے۔اگر ہوئیڈروجن کواس ٹیل کے ساتھ ملاکرر کھ دیا جائے تو بیہ تبدیلی بہت زیادہ عرصہ میں رو نما ہوتی ہے۔البتہ اگر اس آميز مين و بي سفوف شامل كرايا جائة توييمل بهت بي زياد و تیزی ہے و قوع پذیر ہو تا ہے۔ یہ دھاتی سفوف اس عمل کو تیز کرنے میں عمل انگیز (Catalyst) کا کروارادا کر تاہے۔ تعلی طور پر

اس مقصد کیلئے استعال کیاجائے والاعمل انگیز نکل کاسفوف ہے۔ کو بالٹ کے بعض مرکبات روہانوی مقاصد کے لئے بھی استعال ہوتے تھے ۔ بدم کمات جب خشک ہوتے ہیں توان کارنگ للا ہوتا ہے۔ لیکن جب احمیں تی میں رکھا جائے تو ان کے مالکیول یانی کے مالکیول کے ساتھ اس کر ملکے گلائی رنگ کے ہو جائے ہیں۔اگران مر کہات کو یانی میں حل کیاجائے تو ملکے گلالی رنگ کا محلول حاصل ہوتا ہے ۔ای محلول کو تظرید آنے والی روشنانی کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ کیونکمہ ملکے گلالی رنگ ك محلول سے مكھى گئ تحرير ختك بو كينے كے بعد بھى بمشكل ہى تظر آئے گی۔بال اگر اس کا غذ کو معمولی حرارت پینچائی جائے تو کوبالٹ کے مالیکولوں کے ساتھ مسلک یانی کے تمام مالیکول بخارات بَن كر أَرْ جِائے مِيں اور اب اس نظر نہ آئے والی روشہ كی كا رنگ گہرا نیلا ہو جاتا ہے اور تحریر واضح طور پر عمیاں اور نظر آنے والی ہو جاتی ہے۔

کو بالٹ کے مرکبات کی اس خصوصیت کو ایک اور اہم مقصد کے لئے بھی استعال کیا جاتا ہے۔سائنس کی تجربہ گاہوں میں خشک کرنے والے عاطوں کے طور پر عموماً سلیکا جیل کو استعمال کیا جاتا ہے۔ سلیکا جیل شمیشے کی طرح کا شفاف ہدّہ ہوتا ہے اور اس ك استعمال مين بيد مشكل ب ك بظاهر ويكھنے سے بيد نہيں جات کہ اس نے کی جذب کرل ہے یا خٹک ہے۔ یوں بیمعلوم کرنے میں د شواری ہوئی ہے کہ آیاسایکا جیل مکمل طور پر استعمال ہو چکا ہے یا اس میں کی جذب کرنے کی مزید صلاحیت موجود ہے۔ یعنی یہ کہ جتنی ٹی جذب کرنے کی اس میں صلاحیت ہے وہ ساری استعال ہو چک بیاا بھی کھ باتی ہے۔ چنانچہ اس و شواری سے بیخ کے لئے اس میں کو بالٹ کے ختک مرکبات شامل کر وئے جاتے ہیں۔ جب سلیکا جیل خنگ ہو تو کو ہالٹ مر کہات کی وجہ ہے اس کارنگ نیلا ہو گا۔ پھر جسے جسے اس میں تی جذب ہوتی جائے کی ،اس کا رنگ بلکا گلائی ہو تا جائے گا۔ یوں کو ہالٹ کے مرکبات کی وجہ ہے معلوم کرنا آسان ہو جائے گا کہ کب سلیکا جیل کی نمی جذب کرنے

ے پلطل جاتا ہے۔



لانث هـــاؤس

نیل جھلک پیداہو جائے گی۔ ایسے شیشے کو کو بالٹ گارس کہتے ہیں۔

اب شخین کے بتیجہ جس یہ بات بھی سامنے آئی ہے کہ
وٹامن نی۔12 کے الکیول جس بھی کو بالٹ کا ایک ایٹم ہوتا ہے۔
وٹامن نی۔21 زندگی کے لئے تبایت ضروری ہے، اگر چہ زندگی
کے لئے اس کی بہت تھوڑی کی مقدار چاہئے ہوتی ہے۔ وٹامن
نی۔12 کی طرح دو سرے جتنے بھی حیاتی مرکبات میں کو بالٹ موجود
ہو ان سب کو بالا منز کہاجاتا ہے۔ چنانچہ حیاتیاتی نظام میں کو بالٹ
کی دیشت ایک لازی تخیل عضر (Essential trace element)
کی ہے۔ قبیل عضر کامطلب ہے کہ یہ جسمانی نظام کے لئے بہت
کی ہے۔ قبیل عضر کامطلب ہے کہ یہ جسمانی نظام کے لئے بہت
تھوڑی مقداد چی جیاتے ہو تا ہے۔

Two Authentic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette אָנטניט לליב indian Muslims' Leading English Newspaper
32 tabloid pages full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad

Single Copy: India: Rs 10; Foreign (Alrmail): US\$ 2
The Milli Gazette's Annual Subscription (24 issues)
India: Rs 220; Foreign (Airmail): US\$36

MUSLIM INDIA الماركلوني

Journal of Research, Documentation, Reference All that affects Muslim Indian & other minorities and weaker sections, from a variety of national & international sources including Urdu & Hindi... Muslim inche is in its third decade of publication

Muslim India's Annual Subscription (12 monthly issues; Yearly Only - Jan to Dec) Individuals: India. Rs 275; Foreign (Airmail): US\$ 41 Institutions: India: Rs 550; Foreign (Airmail): US\$ 82

Payments (DD/MO/Cheques) should favour the publication, that is either "The Milli Gazette" or "Muslim India". In case of cheques, add Rs 25 as bank collection charges if your bank is outside Delhi

Contact us NOW

D-04 Abul Fazi Erciavo, Part-I, Jumia Hyr, New Delhi 110025 India Tel: (+91-11) 26927483, 26922625; Email: mg@milligazetts.com ک صداحیت ختم ہوتی ہے۔ چنانچہ اس وقت اس کی جگہ دوسر می حنّب سیریکار کھنا نشرور کی ہوجائے گا۔

محکمہ موسمیت والے بھی موسم کی خوشگواری یا بارش کی پیشین گوئی کے لئے کو بالث کے مرکبات کی اس نصوصیت سے ف کدواف ہے جیں۔ اگر تو ہوا میں بہت زیادہ نی ہوگ تو اس سے کو بات کی خٹک یعنی نیلے مرکبات کا رنگ بلکا گلائی ہو جائے گااور اس کا مطلب ہوگا کہ بارش کا امکان ہے ، لیکن اگر ان کارنگ نیلا ہی دے تو موسم خشک رہے گا۔

کوبالٹ اور نیلے رنگ کے تعلق کا ایک جگہ اور بھی خاصا استعمال کیاجا تا ہے۔ شخشے ماسر ایکس بیں اگر کو بالٹ کے مرکبات شامل کرویئے جاکیں توان کے رنگ بیل ایک خوبصورت اور گہری

قومى اردو كونسل كى سائنسى اوتكنيكى مطبوعات

1- فن خطاطی وخوشهویی دور مطبع امیر حسن نورانی =/36 مشی نول کشور کے خطاط

2- كارتكى برق ومقن طبيت واف كالك رائح = 50/

مترجم لې بليند پولسنو ميونس

3- كوكله تفيس احمد صديقي = 22/

4. محظ كي تحييق سيد مسعود حسن جعفري رير طبع

5 مريوس كس (حد شقم) مرجم في سيم م = 18/

6 مريوما كنس (حصد بفتم) مترجم الي-اي-رحم

7- گريلوس کس (بطتم) مترجم تاجر سامر ي = 28/

8- محدود يويرك كورك يشدوراكى يتأراهد فال 35/-

9_ مسلم مندوستان كازراعتى نظام ۋېيوانځ مورليند ريمال څر 20/50

10 - مغل مندوستان كالمريق زراعت عرفال صبيب رجمال محمد 34/50

11- منات التويم مبيدار من فال صايري زير طبع

شیخ الحدیث مولانا عبدالسلام بستوی کی تصانیف

قيت	ا اا، کتب	قيت	ا-ماء كتب
ز برطبع	• اساق تعييم (دوجلدول يس تكمل)	250 00	● انوارامص يخ
18.00	● اسلامی تعلیم (حصداول)	250.00	● اتوارامصاح (دوم)
18 00	● اسرامی تعلیم (حصه دوم)	250.00	🗨 الُونرائض 📆 (سوم)
50.00	● املاکی تعلیم (حصه سوم)	250.00	• أوارامصافح (چهارم)
50 00	• اسمامی تعلیم (حصد چهارم)	1000 00	● توار مساتق (ملمن جندی)
50 00	• اسلامی هایم (حصه مجیم)	150 00	🔹 اسمار کی خطبات 💮 (اول)
50.00	● اسلامی تعلیم برجج و خمرہ کے مسائل (حصیشتم)	260 00	🗨 اسمامی خطبات 💮 (دوموسوم)
100 00	• اسلاق تعليم (حصه بفتم)	140 00	🔹 اسمامی فطبت 🌎 (کلاب)
35 00	 اسامی تعییم_اصول تجارت (حصه بشتم) 	100 00	🔹 اسلامی و فعالف (در میرنی)
زيرطبع	● اسمامی آبواب (حصه تنم)	50 00	🗨 اسما کی و خوانف 💎 (جیمینی سائز)
ز برطبع	● اسما کی تعلیم (حصہ وہم)	100 00	🗨 اسلامی و طالف 💮 (مبندی)
ز برطبع	 اسای تعلیم (حصه یازد جم) 	50 00	🔹 خواتيمن جنت
35 00	● طاله کی شر عی دیثییت	25.00	🗨 اسلائي پروه
10.00	● اسدامی توحید	25 00	🗨 اسل کی عقائد
25.00	🗨 رحيت عالم کي دعا حي	25 00	● لى محره اور زيارت
7.00	€ ساقی کورت	30 00	● کشف احملبم
7.00	● التحدير من البدع	10.00	• اخلاص نامه
, .	● قر آن مجید بدترجمه (اشرف الحواش) 00 170	15.00	• ايمان مقصل
ز <i>ر</i> طق	 بارخ المعين 	15.00	• طلال كمانًى -
50.00	 عادمدا احمان می تحمیر بداید تاریخ ماز مخصیت 	100 00	• حقوق زوجين مع خواتين جنت
ز برطن	🗨 اسلا می صورت	20,00	. اسرو کی اور او
W . 194	6. 4166 21 to a mark 19 174 16	ATCC.	it of built or done it

ISLAMI ACADEMY

4085-Urdu bazar,

Jama Masjid, Delhi-6 Ph 328 7489, 326 4174

Website: www.islami-academy.com



۸۵ ۴۰۸۵_أر د و بازار ، جامع مسجد ، د ، بل ۲ ۲ ۰۰۰ ۱۱

ئىلى ئون. ٣٢٨٧٨٩_٣٢٩٣١٤٣

ببرام خال

بھو توں کا بازار

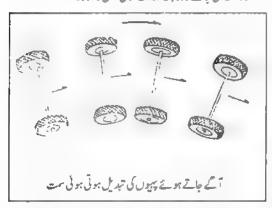
" جو تو کابازار "کبانی بڑے مرصے سے چینیوں میں مقبول رہی ہے۔ اس کبانی میں مقبول رہی ہے۔ اس کبانی میں تایا گیا ہے کہ جب کوئی اکیلارات کو بخر پہاڑوں اور صحر الی زمین میں گھو متاہے تو اسے در کیٹ کی طرف سے ہوا ہیں آوازیں لگانے ، سووابازی کرنے اور پکارنے کی آوازیں سائی دیتی ہیں۔ بحص سن کروہ چران ہو جاتا ہے۔ اگرچہ اس حقیقت میں کوئی ایک چزیا سوئی نظر نہیں " تاک " واز کے بیدا ہونے کا پید چیل سکے۔ ان آوازوں سے ناوا تقیت یا نیم ، فوسیت کی بن پر لوگوں نے بیتصور تر ہیا کہ "زو کیک بین ہو تو سی کابازار ہے ا

لیکن حقیقت کیاہے؟ زیمن پراصل میں ندبی تو جوت ہیں اور ند بی مجو تول کی کوئی پار کیٹ آگر چدان آوازول میں کوئی ایسار زیج شیدہ نہیں جسکر آواز کے سفر کرنے کا کیک دلچسپ مظاہر وضرور ہے۔

جم جائے جیں کہ جب "وار ہو، میں سفر کرتی ہے تو جتنا زیادہ اس کا درجہ حرارت ہوگا تی جی زیادہ "واز کے سفر کرنے کی رفتار ہوگی۔ آو زک رفتار جیز ہوا کے ذریعے ہے اشرا نداز ہوتی ہے۔ جب یہ جیز ہوا (Wina) کے ساتھ سفر کرتی ہے ، تو جتنی جیز ہوا چلتی ہا تی ہی جیز ہو کی رفتار ہوتی ہے ۔ لیکن گر ہوا کا رخ آواز کے رٹ ہے مخالف جہنب ہو تو جتنی جیز ہوا چلتی ہے اتی ہی آواز کی رفتار کم ہوجاتی ہے۔ ہواجی موجود بخارات کی مقدار بھی آواز کی رفتار پر اشرا نداز ہوتی

اوپر آپ نے بھو توں کے بازار کاذکر پڑھ۔دراصل اس طرح ک آوازیں بیرا ہونے کی وجہ ہے ہے کہ آواز جب بختف حصوں پی شخف ر فتارے سفر کرتی ہے تو طرح طرح کی آوازیں سنائی ویتی ہیں۔ہم آپ کو پنچے ایک جانی بیچائی مثال سے آوازوں کی اس طرح کے مظاہرے کی وضاحت کرکے بناتے ہیں جیسا کہ تصویر ہیں آپ دکھے سکتے ہیں کہ اگر بیچے آگے کو تھوم رہے ہوں اور ان میں ہے کوئی ایک

ریت میں چین جائے آواس کی د فار پہلے ہے کم ہو جائے گی۔ جبکہ دومرے آپ پہلے ہے کی طرف گوئے دومرے آپ کی طرف گوئے دومرے آپ کی طرف گوئے و بین گے ۔ جبل کا تقیید میں ہوگا کہ دوپہلے بلکی د فار دالے پہلے ل کی طرف میں جب کی جائے تعرب طرف میں کے ساتھ کی جائے گئی د فار کے کہاں گئی کی حرکت کرنے کا ایک خمیدہ مادات بن جائے گا ہوگا۔

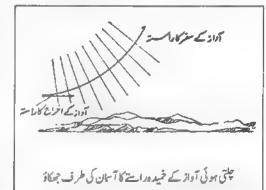


بانگل ایسی بی صورت حال جب پیدا ہوتی ہے جب آواز سفر کرتی ہے۔ جب آواز سفر کرتی ہے۔ جب جب آواز سفر کرتی ہے۔ جب جب آواز سفر کرتی ہوگی ہاسی کا درجہ حرارت اتنا بی زیادہ ہوگا۔ بہذی زیادہ میدان سے چرے سفر کرنے کی رفتار مجھی زیادہ ہوگا۔ اس لئے اس ہوائس آواز کے سفر کرنے کی سفر کرنے کی مقر کی رفتار کم ہوگی۔ نتیج کے طور پر آواز کے سفر کرنے کا خیدہ خط (Gurved line) آسان کی جانب جھکا ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے دن کے وقت کچھ فاصلے ہے ہم جب میدان کے قریب گرم ہوا اوپراشی ہے جبکہ شفندی ہوائے کی طرف آتی ہے۔ آواز کے سفر کرنے کی اوپراشی ہے جبکہ شفندی ہوائے کی طرف آتی ہے۔ آواز کے سفر کرنے کی دفتار کرم خطے یا جسے میں کم ہوتی ہے جبکہ شفندے یااو نچے



لانث هـــاؤس

خطے میں زیادہ ہوئی ہے۔ چنانچہ ہوا کے سفر کرنے کی ایک خمیدہ اد تُن (Curved line) میدان کی طرف مڑی ہوتی ہے۔ عام عور پر کہا جاتا ہے کہ بلندی میں قرق کی وجد سے ورجہ حرارت میں جونے وال فرق ہے معنی ہے اور یہ کہ آواز کے سفر کرئے کے خط کی خمید کی مجی كونى ايم نبيل _اى ليخ آوازا يك نهايت وسيع وع يض" سأنت خط " کے بار کافی فاصلے تک بھی سفر کر عتی ہے۔ "واز جے ک " مجو وال کا بازار 'انجہا گیاہے ہوا کے سٹر کرنے کے خمیدہ خط کے دریعے شیروں بے تصبول ہے و بران اور سنسان جگہ پر چینجتی ہے۔ اس لئے اس سنسان اور ساکت جگہ پر کھڑے ہوئے تحض کو پچھ نظر نہیں " تا بلد سرف طرح طرح کی آوازیں سائی دیتی ہیں۔ جسے جیٹی و گ" بجو تو کابازار



" سجود جنتے ہے۔

جب بواکے دیے گئے درجہ خرارت کے ذریعے سے آواز سفر ر کے ایک دومرے دیے گئے ہوا کے درجہ حرادت تک پینچے گی تومیر متعطف کرے گی۔ آواز کے اس مظاہرے کو" آواز کے العطاف" کے نام ہے موسوم کیا جاتا ہے۔ "واز کے اس مسلسل انعطاف کے روعمل کے طور پر" جو تول کے بازار "کا فلاہری وجود قائم ہو تاہے۔ جسے ہم فقط سن سكتے ميں، بھی كھار ببت رات ميں كى شافى نغي Pastoral (song) بندوق کے ملنے کی اواز ہمیں سائی دی ہے (اس کے بر علی سے آوازیں تمیں نزد کیا ہے نہیں ساتی دیں گی)اس کی وجہ بھی آواز کا انعطاف ہے۔ لیکن ان آواز ول کو ہم مجوت پریت، تو ہمات یا اس طرح ے کسی پُراسرار یا من گھزت قصے ہے منسوب نہیں کر سکتے۔ آورز کا انعطاف کسی بھی وقت واقع ہو سکن ہے جبکہ "مجبو توں کابازار "کوئی عام ہ قوع نہیں ہے یہ اس وجہ ہے ہے کہ ہوا کے درجہ حرارت کی تھیم بالكل تعمل ہوتی ہے اور بہت ك ركاد ثيں وجود ميں آتی ہيں اور ،س مقام پر ش ذو نادر بی ایساداقعہ ہوا ہو کہ آواز بڑی دور سے واضح طور پراور ہا قاعدہ طور پرایک با قاعدہ شکل منحتی کے ساتھے سنر کرتی ہوئی سنائی دے۔

ا کے اور لاز می عضر جوکہ ہوا میں آواز کی لبروں کے انعطاف کی وجہ بنمآ ہے۔ تیز موا (Wind) کی رقآرے یہ جنتی زیادہ تیز ہوا میدان ہے نزد کیپ تر ہو گی اتنا ہی اس کی رفقار کم ہو گی اور میدان میں موجود ر کاو ٹیس ہوا کی آزادانہ حر کت میں رکاوٹ کا باعث بنیں گی۔ تیز ہوا کی

سبز چائے

قدرت كالنمول عطيه

خطرناک کولیسٹر ول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

مساڈل میٹ یک سیسورا

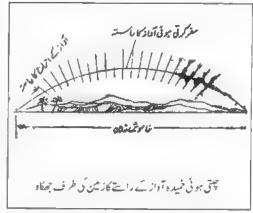
1443 مازار چنگی قبر ، دبلی۔110006 نون 23255672, 2326 2326





لائث هـــاؤس

ر فقر اور سائن مو میں اس کی رفقار الجبرا کا ایک سوال سے بیدی سے جب ''ہ رہے مو کے ساتھ مقر کرتی ہے تو آواز جنتی بھی بوگ اور ''ستہ سوئن سان رفقار بھی اتنی کی مہو گی جنتی او کچی بوگ اتنی ہی تیج



رین ہوئی۔ جیس کہ آواز کے سفر کرنے کا خیدہ دید جو کہ تصویر میں ، کسیا گیاہور جوز شن کی جانب جملا ہواہے۔ میدان میں موجود "وقی کا فی فی اسلامی موجود "وقی کا فی اسلامی کی اسلامی آواز من سکتے جیں اب آئر کبی بات تب واقع ہو

سیح مو رہے جب بہت ریادہ برف بار کی ہو چگئی ہے یا تنکہ ہوا ہے قبل میدان ہے او پر بلند اور نیچے والے خطوں کے در میان ہوا کے ور جہ حرارت میں فرق خاصااہم ہو تاہے۔ لہذا آواز فاصلوں کے کافی فرق کے باوجو وسید علی لائن کے ساتھ سفر کر کتی ہے۔

سفہ کرتے ہے بن<mark>ق ہے کو کی ریاد داہم یا تا ہاں توجہ نبیں۔ جب آ دار موا</mark> کی مخالف مت بین سفر کر رہی مو تو پیاں ہے تھوڑ کی ہو تھے کی جمیس

کافی فاصلے ہے " نے والی" و زکو منے میں مدودیتی ہے۔

بقيه اداره

اس اندازے و حوت کا کام ہو سکتا ہے نیز شخصیت سازی ہو سکتے ہے۔ راقم
بیشتر اسرای میں مک کام ہو سکتا ہے نیز شخصیت سازی ہو سکتے ہے۔ راقم
بیشتر اسرای می مک کام رکز چکا ہے اسے ہر جگد تقلید کی اذبان سے واسط
پڑا ہے۔ ایسے اداروں سے تعارف ہوا ہے جہاں قرآن کو محض فقتی
تناظر میں سمجھا اور سمجھایا جاتا ہے۔ قرآن ، علی (لین سائنس)
تناظر میں مطالعہ سر وست باضابطہ طور پر ترکی میں تن نظر آتا ہے۔ ای
لیے راقم ترکی کی طرف نے امید نگا ہوں سے دیجتا ہے کہ اسے قوقع ہے
کہ اسلام کی نشاؤ نو کا سور تی ترکی سے طلوع ہو سکتا ہے۔ وہاں نوجوانوں
میں جوش جمی ہے اور علم وعقل و فیم مجمی۔ اطلاع مجمی ہے اور تحرامت کا احساس
سر جوش جمی۔ خدمت افرائی کا جذبہ مجمی اور خیرامت کا احساس
سر جوہاں افوت بھی ہے ور کسر نشسی بھی۔ کسی حد تک یہی ادر قرآن کو علمی

تناظر میں سیجھنے کا فقد ان ہے جوان کے لیے ایک بڑی رکاوے اور ممکنہ ناکا کی کا سبب ہو سکت ہے۔ ہر دور کے علمی تناظر میں قرآن کو از سر اور کے علمی تناظر میں قرآن کو از سر انو سیجھٹا اور اس پر عمل کرنا ہی کامیائی کی سیجی ہے۔ یہ سیجی جس طرق میں آن کے دور کی جاسوات اور از ہر ہے بھی غائب ہو چک ہے۔ اس کے فدو خال کی حد تک ترکی عیس انجر رہے ہیں غائب ہو چک ہے۔ اس طلقوں میں کہ جہال قرآن اور علوم (غیر تقسیم شدہ) کے یا ہمی تعلق کی ایمی میں انو چلا ہے۔

قر آن اور سائنس کا باہمی تعلق ہی راقم کے اس خطاب کا حصہ تھا جو اس خطاب کا حصہ تھا جو اس نے اندن کے ایسٹ جم علاقے میں واقع ''نائج ہاؤ س' میں ویا۔ ترکی ہے یہ احتر لندن کے دیا۔ ترکی ہے دیا۔ ترکی ہے دیا۔ اندن کے قد کورہ لیکچر کے ویڈیو اور ڈی۔ وی۔ ڈی بھی بنی جی جی جو وہاں کے انگریزی وال طبقہ، خصوصاً نوجو انول میں قرآن اور سائنس کے رہنے گی۔ کی وضاحت کرنے میں انشاہ القد معاون ہول گی۔



INTERGRAL UNIVERSITY

Established under the Integral University Act 2004 (U.J. Act Mac of 2004)

Kursi Roed, Lucknow - 226 628

Integral University, Lucknow has been established by the State Govt And University Numbersity No. 9 of 2004 dated 27th Feb. 2004 by elevating the famous Institute of Integral Technology, Kursi Road Tacknow on account of its excellent academic performance in a highy disciplined, decorous and vibrating environment.

THE INTELLECTUAL RESOURCES

A team of highty devoted dedicated and well qualified Faculty Members with valuable & diversified talents and expertise in various fields is available in the University. All faculty members of Engineering and other departments are highly experienced Professors from H Ts & Roorkee University. Renounced names in academics are (i) Prof (Dr.) M.M. Hasan Ex. Prof HT. Kanpur, (ii) Prof (Dr.) M.L. Khan remained associated with MNR Allahahad and Roorke University, (iii) Pof.Bal Gopal Ex. Professor HBTL Kanpur (iv) Prof. D.C. Thapar Ex. Prof. Govt. College of Architecture Lucknow, who has been twice awarded for his bletime achievement by the H.F. Governor of U.P., as well as Architecture Association, (v) Prof. Mansoor Mi, who served Roorkee University for about 35 years (vi) Alok Chauhan HOD of Computer Application with excellent experience in India and Germany in Computer Applications and Information Technology

AREA OF EMPHASIS

The main emphasis is given on the all-round personality development of students to face the challenges of the new technological era. This is achieved by means of arranging special workshops, interaction with the experts of key industries through Guest Lectures to sharpen the skill of Mass Communication of students. This builds-up the confidence and excellent abilities in students and thus they are prepared for the need have requirement of Industries.

UNIQUE FEATURES

- 33 acre sprawling campus on the green outskirts of city with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art- Computer Centres (with P IV machines fully airconditioned & all the latest peripheral devices & 5/W support) to accommodate MCA & B. Lech, student and provide them with innovative development environment.
- Comp. Vided Design Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of II and Comp. Fogg.
- State-of-Aets libeary with large nos, of, books, CD's and journals covering littest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Student Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical seminars, Lectures for National/ International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility
- Excites of Education loan through PNB.
- Indoor.Outdoor cames facility
- · Good hostel facilities for boys & girls
- Leansportation facilities
- In campus Retail store & PCO with STD facility
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements,
- 24 hours broadband internet, comprising of high - end- systems. Each providing a band width of 64khps to provide high capacity facilities.
- Educational Fours
- In Campus book-shop, canteen, gynnasium & Student activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for world Bank Assistance under TEQIP on account of Education Excellence

(1)



ساكنس كوئز: 16

سائنس کو تز کے جوابات کے ہمراہ" سائنس کو تز کو پن "ضرور جیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل جیج سکتے ہیں بشر طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کو پن ہو۔ فوٹوا شیٹ کئے گئے کو پن قبول نہیں گئے جائیں گے۔

کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو مُز کے جوابات اُس ہے انگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جانبیں گئے۔اور اس کے (r)

بعد والے شارے میں در ست حل اور ان کے سجیجے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔ المل درست حل سیسینے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شارے والی ملطی والے حل پر 6 شارے اور 2 فلطی والے حل پر (٣)

3 شارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ایک ہے زائد درست حل جیسجے والوں کوانعام بذریعہ قرعہ اندازی دیاجائے گا۔

کو بین پراپٹانام، پیند خوشخط اور مع بین کوڈ کے تکھیں۔ نامکمل پنے والے حل قبول نئبیں کئے جائیں گے۔ (r)

نے سورج کے خاتمے یا فنا کے بارے میں بتایا 50 نوري سالول کې دوري پر

ڪتناہے؟

(الف)

()

(장)

ے؟

تھا۔ان کے مطابق البھی اور کتنے سال سورج 40,000 کلو میٹر کی دور ک م (_) ستحج سلامت رب گا؟ (ج) 8.7 فوري سالول کي دوري ير

(الف) آثھ كروژ سال 5_ بماری کبکشال (Milky Way) کی کیا

(پ) 150,000 ملين سال شكل ہے؟

(الف) مخروطي(Spiral) (ح) 10,000 ملين سال 8۔ نظام ملتی کے مقالمے میں سورج کا سائز

(ب) خوی(Elliptical)

(ج) ہے ترتیب(Irregular)

6_زشن عدایدرومیدا(Andromeda)

کہکشال کی دور ی گنٹی ہے جو سر دیول میں

شام کو شالی نصف کری ارض Northern) (Hemisphere ہے النی پر ایک دھے کی

شکل میں نظر آتی ہے؟

(الغ) 300,000 ټورې سال کې دورې پر (الق)

500 كلوميٽر في گھنشه (پ) 2.120,000 نورې مال کې دورې ير ()

10,000 كلوميٽر في گھنٽه (3) (ج) 500 نوري سال کووري ير

7۔ سر جیمس جینس (Sir James Jeans)

1۔ سورج سے زمین تک و تنج میں روشنی کتا (الف)

أتحدث (القي) وسمت (_)

يندرومنث (진)

و**تت** کیتی ہے ؟

2۔روشن کی رفتار کیاہے؟

(الف) 300,000 كلوميشر في سكنثر

(ب) 250,000 كلوميٹر في سكنٹر 350,000 کلومیٹر فی سیکنڈ (장)

زین سے قریب ترین سارہ -3

(Proxima Centauri)ز گن ہے گئ وور کی ہے؟

(انف) – 30,000 کلومیٹر کی دوری پر

22 4 نوري سال کې دوري پر ()(ج) تيم نوري سال کې د دري ير

4 ۔ سورٹ ہے 28 گنا زیادہ جمکیلا ستارہ

(Sinus)ز مین سے کتنی دور ی برہے؟

أروو سائنس بابنام

سارے مازوں کا 50 فیصد

سارے ماقول کا 75 فیصد

7050 كلوميثر في كھنٹھ

10۔زمین ہے سورج کی دوری کلومیٹر میر

9 _ سورج اینے محور پر کنٹی رفنارے محومتا

مارى يا 866،866 فيصد



'نتنی ہے؟

سورن کی سطح پرایے علا۔	يْن؟ (الف)	ساؤس
جہاں نسبتا درجہ فرارت کم بے آتے 2000ء کی سینز کا		

(الف) 1000 مین کلومیش (ب) 500 مین کلومیش (ب) 500 مین کلومیش (خ) 150 مین کلومیش (خ) 150 مین کلومیش

11۔ سورٹ کا اندروئی مرکز کی رچہ مرادت (ب) سورٹ کی کھی پر ایسے طاقے ہوئے۔ کتابے؟ جباں آیسوں کی پرت ویٹر ہے (الف) 100 (Mill on °K) جباں کی وجہ سے پر گہرے نظر

اُٹری کیون (ب) (ج) (Million ° k) مورت کی سطح پر پاے جانے

والے گڑھے۔ (نَ) 14 Million *K) اللین 14 سور ن سے زو کیک ترین سیّرہ کون س ڈ گری کیون ہے؟

ؤ مری میمون ہے؟ 12۔ سورٹ کا حلقہ کشد عیہ (Corona)جو (الف) عطارہ (85 مین کلو میٹر دور

سورٹ کی مسطح سے 15 ملین کلو میٹر تک چیلی (ب) زبرہ 100 ملین کلو میٹر دور ہوئی تیلی سی کیس ہے اور تکمل سورٹ ٹر بہن (ٹ) زحل 510 ملین کلو میٹر دور میں بالکل صاف نظر آتی ہے اس کا درجہ کے 15۔سب سے بڑا سن اسیاٹ (Sunspot)

ئےہ

(电红)

(الف) تنجيس مين ڏري سنڌي ري

(ب) ایک مین ڈیری سینٹی ٹریر

حرارت کیاہے؟

(ج) المحاره ملين أُ ري سِنتَيُّ ريْم

13 ـ سوري کے دھیے (Sunspots) کی

منجح جوابات کو ئز تمبر 14 3 (پ) (¿)2 (¿)1 5 (التــ) -(5)4(الله) (_)9 (3)8 (-)710(الف) 11(الف) (3)1215 (الف) (_)14 (法)13 انعام مافتگان: مکمل درست حل(پذرید قرعداندازی)

سیدہ نسرین بیگم سید واجد علی پرانا ایس پی آخس تحوران وازہ بیز ۔431122 (آپ کو ای ہے پر مہ تو ہر سے ایک ساس کے لیے رسال جاری کیا جارہ ہے) ایک غلطی والا حل (بذرید قرم نداری) مظلی پروین بنت شیخ طیل احمد ، مائی گلی مزیز پورہ بیز ۔431122

2005 تک رسالہ جاری کیا جارہ ہے) دو غلطی والاحل (بڈرید قرمہ اندازی) محد تبت اللہ، 124 سالیم ایسٹ (یو) اللی الیس بال نار تھ ملی ٹر کھسلم یو نیورٹی ملی ٹڑھ (آپ کوای ہے یہ باد فو مبرے تین شورے

(آپ ٽوائ چ پرماه توم روانہ کیے جائیں گ)۔ (ب) 18 ملین مرابع کلو بیز (ن) 80 ملین مرابع کلو بیز

جواب تک مشاہدہ میں آباہے اس کار قیہ کتنا

50 منين مر لن كلوميشر

جب آپ کے بال کا کھے کے ساتھ اگر نے لکیس تو آپ مایوں نہ ہوں ۔ ۔ ۔ ۔ کا ستمل ٹرو کا رویں۔ ا

یہ بالول کو وقت سے مہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے ۔

Mid. by: ROYAL PRODUCTS

1235, Ballimaran, Chandri Chowk, Delhi-6 Tel.: 011-23940251

Distributer in Delhi

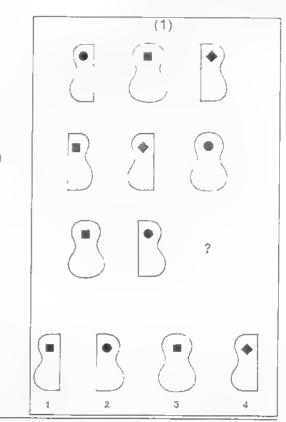
M. S. BROTHERS 5137, Baltimaran Derbi-6

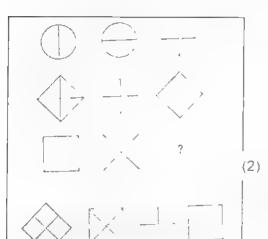
Phone: 23958755



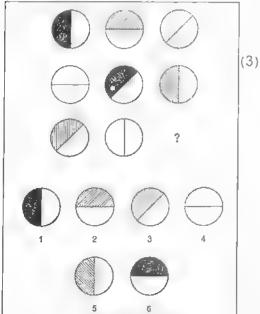
كسسوشير













كسيوثي

مكمل درست حل: كوئي تبين-

304، وار ڏ 25، ساني گيٺ، ما بير کو ند

كامياب شركاء:

ابك غلطي :

6 11 ? 27 (4)

12 (56) 16 (5)

سواليه نشان كى جكه يركونساعدد آئے گا؟

17 (?) 21

صحِج جوابات سوٹی نمبر2:

2 (1)

(2) 2 (3) † (3) (4) 11 (کفر کیول پر کھسے اعداد کو جمع کرکے ان میں سے وروازے پر لکھاعدد گفت کیں تو جھست پر لکھاعدد حاصل ہو تاہے)

روز کا ہے) (5) 11 (ہائمیں سے دائمیں جانب قطار کے پہلے عدد کو آدھاکر کے اسے اسکلے عدد کے دو گئے میں جمع کریں تو تیسر انہر ماصل ہوگا)

سا ئنس پڑھئے آگے ہڑھئے

فماش احمد بهست اوم يوره بذگام مشمير ، نوري اشتياق اساعيل د سگاؤل

رائے ً مُزھے الّور کی رحمانی، الور کی ماؤس ، حزیز بورہ پیڑ ، مجامر علی

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

**			. •		
*5	116	يدار	7	مارتامه	أردوسائنس
~		7,7	1		

میں "اردوسائنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا چاہتا ہوں راپ عزیز کو پورے سال بطور تخفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید
كرانا چا بتا بول (خريدارى غبر) رسالے كازر سالاند بذرايد منى آرۋرر چيك رۇرافت رواند كرر بابول ـرسالے
کو درج ذیل ہے پر بڈر بعد سادہ ڈاک رر جسر ی ارسال کریں:
نوث:
1-رسالدر جشری ڈاک سے منگوائے کے لیے زیرسالانہ=/360روپے اور ساد وڈاک سے =/180روپے ہے۔
2-آپ كے ذرسالاند رواند كرفے اور اوار ك برسالہ جارى ہو فے يك تقريباً چار ہفتے لكتے بيں۔اس مدت ك كرر جانے كے
- Cu c1
بعد بی یود ہاں حریب عمر ف " URDU SCIENCE MONTHLY "ہی تکھیں۔ دیلی سے باہر کے چیکوں پر 3۔ چیک یاڈر افٹ پر صرف "
=/50روپے زائد بطور بنک کمیش جمیجیں۔
يته: 665/12 ناک نگ نید دها 665/12

ضرور ی اعلان

جینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب جینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپ برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہٰذا قار کین ہے در خواست ہے کہ اگر دہلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا يته : 665/12 نكر ، نئى دهلى-110025

بته برائے عام خط وكتابت: ايڈيٹر سائنس پوسٹ باكس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
:	
	نام
	نر فریداری فمبر (برائے فریدار)
تعليم	اگر دُ کان ہے خریدا ہے تود کان کا پی ۃ
مشغله	مشغل
تمل يقه	گمرکاپة
	ين لوقر اسکول ردُ کان ر امقس کاپينة
ين كوۋ تارىخ	يَن كُودُ
کاوش کوپن	A .
	شرحاشتهارات
نام	الممل صفح= ممل صفح المحاصف
كلاس سيكن	نصف صفح
اسكول كانام وبيعة	دومرا و تيمرا کور (بليک ايندوبان)=/5,000 روپ
i Sor	اليناً (ملتي كلر)=/10,000 روي
ين کو ڈ گھر کا پيت	يث كور (ملتي كلر)= 15,000 روي
= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ايينا (دوكلر)= 12,000/ روي
پن کوڈ	چھ اندراجات كاآر دروينے پرايك اشتبار مفت عاصل يجيز
(ميش پراشتهارات كاكام كرنے والے حضرات رابط قائم كريں۔
نقل کا مامند ع	• رسالے میں شائع شدہ تح پروں کو بغیر حوالہ
	وسمائے میں سمارہ ہو گواکہ قانونی چارہ جو کی صرف دیلی کی عد التوں میں کا
ں بات کے مداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔	• رسالے میں شاکع شدہ مضامین میں حقائق وا:
ی، مجلس ادار ت باادارے کا متفق ہونا ضروری مہیں ہے۔	وسالے میں شائع ہونے والے موادے مدبر
***************************************	اوز، پر نظر، ببلشر شاہین نے کلاسیکل پر نظر س 243 جاو
	ورب پر سر سوری کے میں یہ س پر سر کو میں ہے۔ نی دہلی۔110025 ہے شائع کیا
7.31	

) 61-65 انسنی ٹیوشنل ایریا جنگ پوری، ننگ دہلی۔ 110058

سينترل كونسافار يسرج إن يوناني ميذيس

فهرست مطبوعات

		. كتأب كانام فيمت	انبرثار	تيت		نبرثار كتاب كانام
180.00	(1,11)	آب الحادي. III	-27	C	آف میڈیم	اے جنڈ بک آف کا من دیمیڈ بزان ہوتائی مسٹم
143.00	(1,11)	كآب الحادى-١٧	-28	19.00		1- الكثر
151.00	(1,1,1)	٧- الحاد ك- V	-29	13.00		33.1 -2
360.00	(1231)	العالجات البقراطيد!	_30	36.00		Jan -3
270.00	(51.1)	العالجات البقراطيد - 11	_31	16.00		بنجابل
240.00	(17.16)	العالجات البقراطيد _ [[]	_32	8.00		Jr _5
131.00	(1,11)	ميدان الاحباني طبقات الاطباء	_33	9.00		6 تيكو
143.00	(12,1)	عيوان الانبائي طبقات الاطمام [1	_34	34.00		× -7
109.00	(1,11)	د مالد جود ب	-35	34.00		8- الربي
34.00	(-ا(اگريزي)	فزيكو كيميكل استيندرؤى آف يوناني فارمويشن	-36	44.00		9۔ مجراتی
50.00	(۱۱۱(اگریزی)	فزيكو كيميكل الشينذرؤس آف يوناني فارمويش	-37	44.00		10- ال
		فزيكو كيميكل استينذرؤس آف يوناني فارمويشن	_38	19.00		JE: -11
86.00(3	میڈیس- ا(امحریز	اسيندُ وذا رُبين آف سنكل دُر من آف يوناني	_39	71.00	(12,1)	12 - كتاب الجامع كمفر وات الادويه والاغذيه- ا
129.00(0	يذين-اا(انكريز	الشينذرذائزيش آف منكل ذركس آف يوناني م	_40	86.00	(13.1)	13 - كتاب الجامع لمغروات الادويه والاغذيه - ا
		اسٹینڈرڈا تزیشن آف سنگل ڈرمس آف	-41	275.00	(1,11)	14- كتاب الجامع كمغروات الادويه والاغذيه الا
188.00	(13,51)	يوناني ميذيس - ١١١		205.00	(11,1)	15- امراض قلب
340.00		میمشری آف میڈیسنل پلانش۔ا	_42	150.00	(1,11)	16۔ امراخی دیے
131.00		دى كنسيك آف برته كنزول ان يوناني ميد		7.00	(10,1)	17- آئينه مر گزشت
	ام تار تھ	كثرى بيوش نودى يونانى ميذيستل پايانش فر	.44	57.00	(111)	18- كتاب العمد وفي الجراحت-1
143.00	(12×3)	ڈسٹر کٹ تال تاؤہ		93.00	(11)	19- كماب العمده في الجراحت-11
26.00	(12/3)	ميديسنل يلائش آف كواليار فوريست وويرا	-45	71.00	(11)	20۔ كتاب الكليات
11.00	(UZ) 0.	كنفرى بوش نودى ميديستل بلانش آف على ك	-46	107.00	(4/)	21 كتاب الكليات
71.00	(مجلد وانكريزي)	عيم اجمل خال د ي در سينا كل جينس	_47	169.00	(n))	22- كتاب المنصوري
		مکیم اجمل خال۔ وی در بیزا کل جینیس (پیر	-48	13.00	(1271)	23_ كتابالابدال
05.00	(انگریزی)	كلينيكل امتذى آف خيتل الننس	49	50.00	(111)	24- كآب الحيير
04.00	(5251)	ملينيكل استذى آف دجع المفاصل	-50	195.00	(1771)	25_ كتاب الحاوى-1
	(UZF1)	ميديسل إلا نش أف أندهم الرويش	-51	190.00	(12,1)	26- كتاب الحادي - اا

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کابول کی قبت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نن ویل کے نام بناہو پینگلی روانہ فرمائیں.....100/00 سے کم کی کٹابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

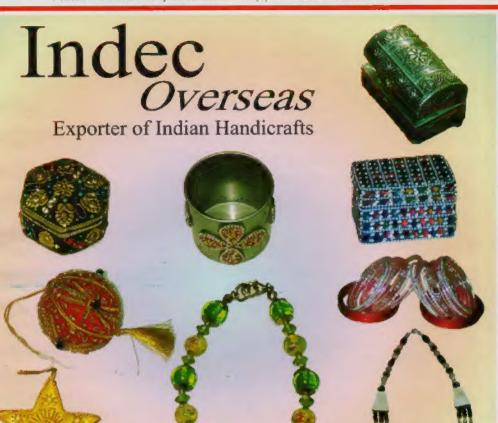
كايل مندرجدول بدے حاصل كى جاعتى ين:

سينشر ل كونسل فادر يسر ج إن يوناني ميذيسن 65-61 انسشي ثيو هنل امريا، جنك يورى، تى دېلى 110058، فون: 852,862,883,897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. NOVEMBER 2004



We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851